



LG

Life's Good

KÄYTTÖOPAS PLASMA TV

Lue tämä opas huolellisesti ennen laitteen käyttämistä ja laita opas talteen tulevaa käyttöä varten.

KÄYTTÖOIKEUDET

Tuetut käyttöoikeudet voivat vaihdella mallin mukaan. Lisätietoja käyttöoikeuksista on osoitteessa www.lg.com.



Valmistettu Dolby Laboratoriesin lisenssillä. Dolby ja kaksois-D-symboli ovat Dolby Laboratoriesin tavaramerkkejä.



HDMI, HDMI- logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC:n rekisteröitytavaramerkkejä.



DIVX VIDEO: DivX® on DivX, Inc.:n kehittämä digitaalivideomuoto. Tämä puhelin on virallinen DivX Certified® -laite, joka toistaa DivX-videota. Sivustossa www.divx.com on lisätietoja ja ohjelmistotyökaluja, joilla voit muuntaa tiedostoja DivX-video-muotoon.

DIVX VIDEO-ON-DEMAND: Tämä DivX Certified® -laite vaatii DivX-rekisteröinnin, jotta sillä voi toistaa DivX Video-on-Demand (VOD) -sisältöä. Luo rekisteröintikoodi laitteen asetusvalikon DivX VOD -osassa. Lisätietoja rekisteröinnistä on osoitteessa vod.divx.com.

"DivX Certified® -laite toistaa 1080p-tarkkuuden DivX-teräväpiirtovideota sekä maksullisia sisältöjä"

DivX®, DivX Certified® ja niihin liittyvät logot ovat DivX Inc.:n tavaramerkkejä ja niihin on hankittu käyttöluja.

Suojattu yhdellä tai useammalla seuraavista patenteista Yhdysvalloissa:
7 295 673, 7 460 668, 7 515 710, 7 519 274

SISÄLLYS

2 KÄYTTÖOIKEUDET

6 KOKOAMINEN JA VALMIST- ELU

- 6 Purkaminen
- 7 - Lisävarusteet
- 9 hankittava erikseen
- 9 Osat ja painikkeet
- 11 TV:n nostaminen ja siirtäminen
- 11 TV:n asentaminen
- 11 - Jalustan kiinnittäminen
- 12 - Kiinnittäminen pöytään
- 13 - Kiinnittäminen seinälle
- 15 - Kaapelien järjestäminen
- 15 - Kynätelineen kiinnittäminen

16 KAUKO-OHJAIN

18 TELEVISION KATSELU

- 18 Antennin kytkeminen
- 18 TV:n virran kytkeminen ensimmäistä kertaa
- 19 TV:n katselu
- 19 Ohjelmien hallinta
- 19 - Ohjelmien automaattinen asetus
- 21 - DTV-kaapeliasetus (vain Kaapeli-tilassa)
- 21 - Ohjelman manuaalinen asetus (digitaalisessa tilassa)
- 22 - Ohjelman manuaalinen asetus (analogisessa tilassa)
- 23 - Booster eli tehostin
- 23 - Ohjelmaluettelon muokkaaminen
- 25 - CI [Common interface] -tiedot
- 26 - Ohjelmaluettelon valinta
- 27 EPG (Electronic Programme Guide - sähköinen ohjelmaopas) (digitaalisessa tilassa)
- 27 - Ota EPG käyttöön tai poista se käytöstä.
- 27 - Ohjelman valitseminen

- 28 - NYT/SEURAAVA-opastila
- 28 - 8 päivän opastila
- 28 - Date Change Mode
- 28 - Laajennettu kuvaus
- 28 - Tallenna/Muistuta-asetustila.
- 29 - Ajustuslista-tila
- 29 Lisäasetusten käyttäminen
- 29 - Kuvasuhteen säätäminen
- 31 - AV-tilan muuttaminen
- 31 - Tulolistan käyttäminen
- 32 - TV:n näppäinten lukitseminen (Lapsilukko)
- 33 Pikavalikkojen käyttäminen
- 34 Asiakastuen käyttäminen
- 34 - Ohjelmistopäivityksen testaus
- 35 - Kuvan/äänen testaus
- 35 - Signaalitestin käyttäminen
- 35 - Tuote- tai palvelutietojen käyttäminen

36 PENTOUCH

- 36 Pentouch-ohjelman käyttäminen
- 37 - Pentouch-ohjelman käyttöönotto
- 37 - Järjestelmävaatimukset
- 37 - Pentouch-ohjelman asentaminen
- 38 - USB-sovitinohjaimen asentaminen
- 38 - Pentouch-ohjelman ja -ohjaimen poistaminen
- 39 - Kosketuskynän ja sovittimen välisen laiteparin muodostaminen
- 41 - Pentouch-toiminnon käyttäminen
- 43 Pentouch-toimintoihin tutustuminen
- 44 - Työkälurivin käyttäminen
- 45 - Luonnokset-toiminnon käyttäminen
- 47 - Photo Editor käyttäminen
- 48 - Perheen Päivyrin käyttäminen
- 49 - Galleria -toiminnon käyttäminen
- 50 - Internet-toiminnon käyttäminen
- 51 - Toimisto-toiminnon käyttäminen

52 3D-KUVANNUS

- 52 3D-tekniikka
- 53 - 3D-lasien käyttö
- 53 - 3D-kuvannuksen katseluetäisyys
- 54 3D-kuvan katselu

56 VIIHDE

- 56 - Kytkeminen lähiverkkoon
- 57 - Verkon tila
- 58 - USB-tallennuslaitteiden kytkeminen
- 59 - Tiedostojen selaus
- 60 - Elokvien katselu
- 63 - Valokuvien katselu
- 65 - Musiikin kuuntelu
- 67 - DivX-rekisteröintikoodi

68 TV-ASETUSTEN MUOKKAAMINEN

- 68 Päävalikkojen käyttäminen
- 69 Asetusten muokkaaminen
- 69 - ASETUKSET-asetukset
- 70 - KUVA-asetukset
- 76 - ÄÄNI-asetukset
- 79 - AIKA-asetukset
- 80 - LUKITUS-asetukset
- 81 - ASETUS-asetukset
- 83 - VERKKO-asetukset

84 KYTKENNÄT

- 85 Peruskytkennät
- 86 HD-vastaanotin, DVD-soittimen tai videonauhurin kytkeminen
 - 86 - HDMI-liitäntä
 - 86 - DVI-HDMI-liitäntä
 - 86 - Komponenttiliitäntä
 - 87 - Euro Scart -liitäntä
 - 87 - Komposiittiliitäntä
- 87 Tietokoneen kytkeminen
 - 87 - HDMI-liitäntä
 - 88 - DVI-HDMI-liitäntä
 - 88 - RGB-liitäntä
- 89 Äänijärjestelmän kytkeminen
 - 89 - Digitaalinen optinen ääniliitäntä
- 89 USB-liitäntä
- 89 CI-moduulin kytkeminen
- 90 SIMPLINK-liitäntä
 - 90 - SIMPLINK-toiminnon ottaminen käyttöön

91 TEKSTI-TV

- 91 Ota käyttöön tai poista käytöstä
- 91 Normaali teksti-TV
 - 91 - Sivun valinta
- 91 Top-teksti
 - 91 - Lohko / Ryhmä / Sivun valinta
 - 91 - Suora sivun valinta
- 92 Pikateksti
 - 92 - Sivun valinta
- 92 Teksti-TV:n erikoistoiminto

93 DIGITAALINEN TEKSTITELEVISIO

- 93 Teksti-TV digitaalisessa palvelussa
- 93 Teksti-TV digitaalisessa palvelussa

94 HUOLTO

- 94 TV:n puhdistus
 - 94 - Ruutu ja kehys
 - 94 - Runko ja jalusta
 - 94 - Virtajohto
- 95 Ruudun Image burn- tai Burn-in-ilmion välttäminen

96 VIANMÄÄRITYS

98 TEKNISET TIEDOT

101 IR-KOODIT

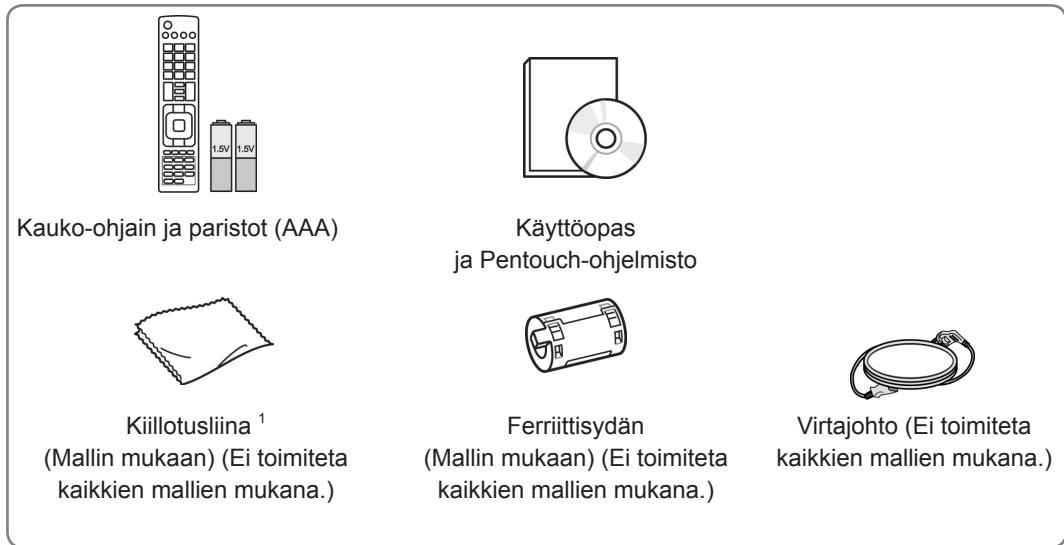
102 ULKOISEN OHJAUSLAITTEEN ASENNUS

- 102 RS-232C-kaapelin kytkentä
- 102 Liitintyyppi:
 - 9-nastainen D-SUB, uros
- 102 RS-232C-liittimen kytkennät
- 103 Tietoliikenneasetukset
- 103 Komentoluettelo
- 104 Lähetys- ja vastaanotto-protokolla

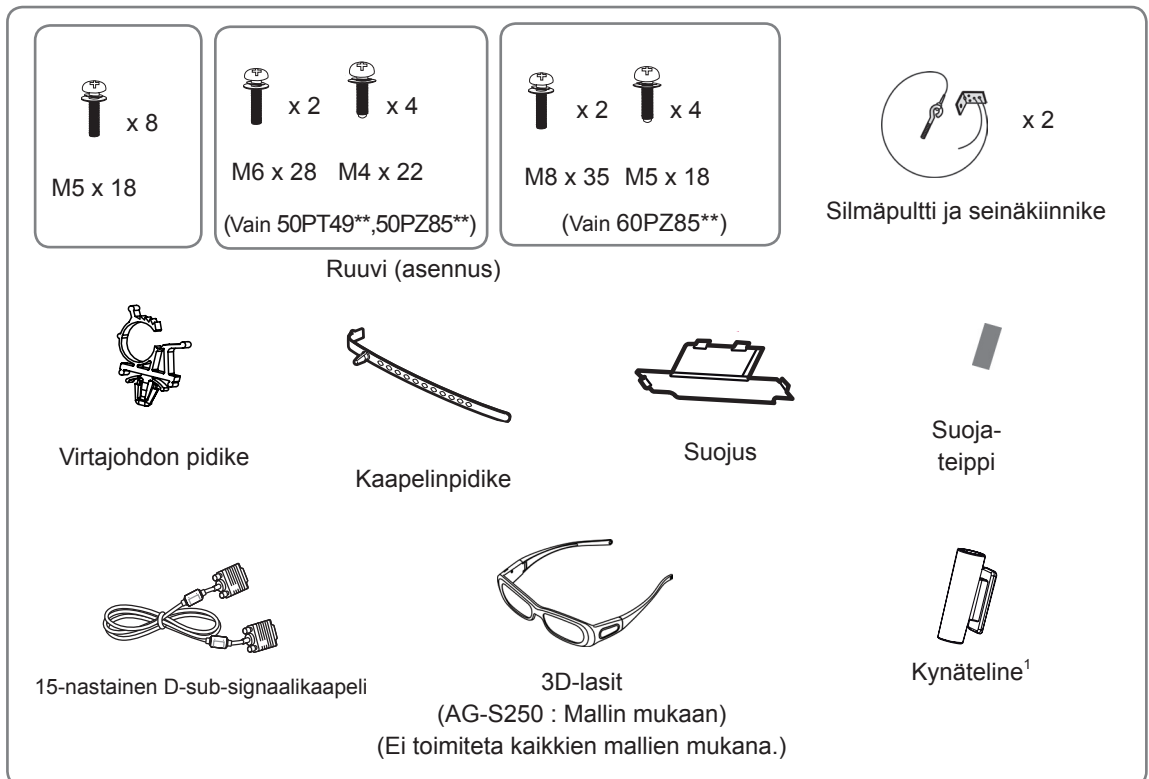
KOKOAMINEN JA VALMISTELU

Purkaminen

Tarkista, että toimitus sisältää seuraavat osat. Jos jokin lisävaruste puuttuu, ota yhteys paikalliseen jälleenvyyjään, jolta hankit tuotteen. Tämän käyttöoppaan kuvat voivat poiketa tuotteen tai osien todellisesta ulko-
näöstä.



1 Pyyhi rungossa olevat täplät varovasti kiillotusliinalla.



1 Voit kiinnittää kynätelineen haluamaasi asentoon.

Tuotteen mukana toimitettavien kynätelineiden määrä voi vaihdella maittain.

Lisävarusteet



Kosketuskynän
sovitinkappale
(AN-TD200)



Latauskaapeli



Kosketuskynä¹
(AN-TP200)



Pentouch – varoitukset ja
käyttöopas

¹ Tuotteen mukana toimitettavien kosketuskynien määrä voi vaihdella maittain.

Mallin nimi ja muotoilu saattaa muuttua tuotteen toimintojen, valmistusolosuhteiden tai käytäntöjen mukaan.



VAROITUS

- Älä käytä piraattituotteita, sillä ne vaarantavat tuotteen turvallisuuden ja voivat lyhentää sen käyttöikää.
- Takuu ei korvaa vahinkoja tai henkilövammoja, jotka johtuvat piraattituotteiden käytöstä.

! HUOMAUTUS

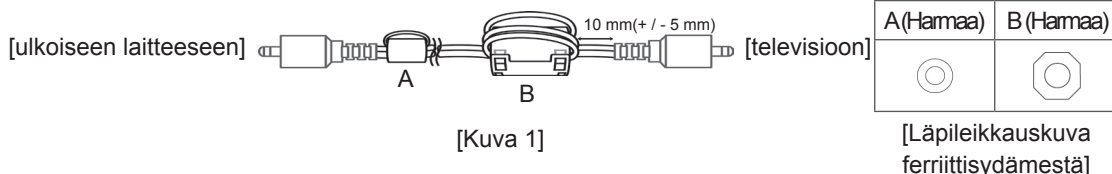
- Tuotteen mukana toimitetut osat voivat vaihdella mallin mukaan.
- Tuotteen teknisiä tietoja tai tämän oppaan sisältöä voidaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta tuotteen toimintojen päivittämisen vuoksi.
- Kuva saattaa poiketa tv-laitteestasi.

Ferriittisydämen käyttäminen (Mallin mukaan)

1 Ferriittisydäntä käytetään sähkömagneettisten häiriöiden vaimentamiseen tietokoneen äänikaapelissa.

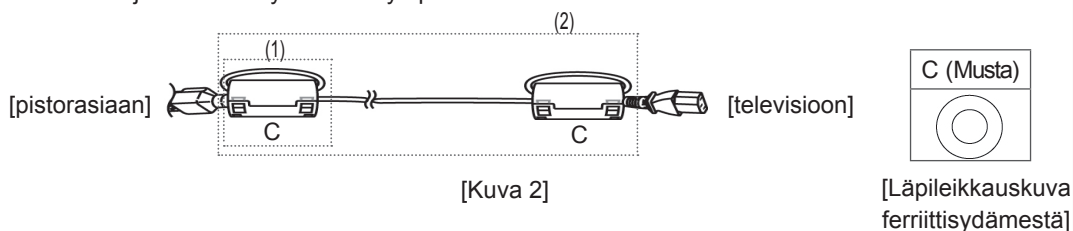
Kierrä tietokoneen äänijohto ferriittisydämen A ympärille kolme kertaa.

Kierrä tietokoneen äänijohto ferriittisydämen B ympärille kolme kertaa.



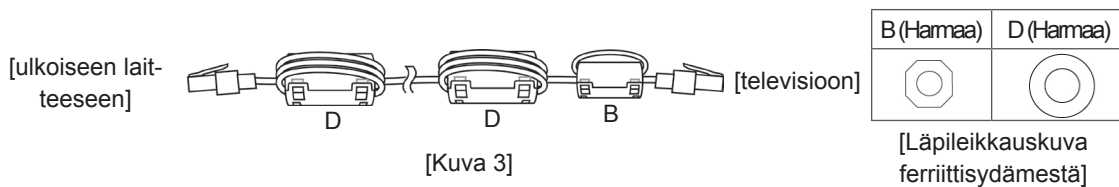
2 Ferriittisydäntä käytetään sähkömagneettisten häiriöiden vaimentamiseen virtajohtossa.

Kierrä virtajohto ferriittisydämen C ympärille kerran.



3 Ferriittisydäntä käytetään sähkömagneettisten häiriöiden vaimentamiseen LAN-kaapelissa.

Kierrä LAN-kaapeli ferriittisydämen B ympärille kerran ja ferriittisydämen D ympärille kolme kertaa.



- 60PZ85 **: toimi kuvan 2 (1) osoittamalla tavalla.

- 50PZ85 **, 50PT49 **: toimi kuvien 1, 2(2) osoittamalla tavalla.

- Jos käytössä on LAN-portti, toimi myös kuvan 3 osoittamalla tavalla.

hankittava erikseen

Lisätarvikkeita saatetaan vaihtaa tai muokata laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

Voit ostaa näitä tarvikkeita jälleenmyyjältä.

Tämä laite toimii vain LG:n valmistaman yhteensopivan plasmatelevisiion.



3D-lasit
(AG-S230, AG-S250, AG-S270
: vain 3D-mallit)



Kosketuskynän
sovitinkappale
(AN-TD200)



Kosketuskynä
(AN-TP200)

Mallin nimi ja muotoilu saattaa muuttua tuotteen toimintojen, valmistusolosuhteiden tai käytäntöjen mukaan.

Osat ja painikkeet



HUOMAUTUS

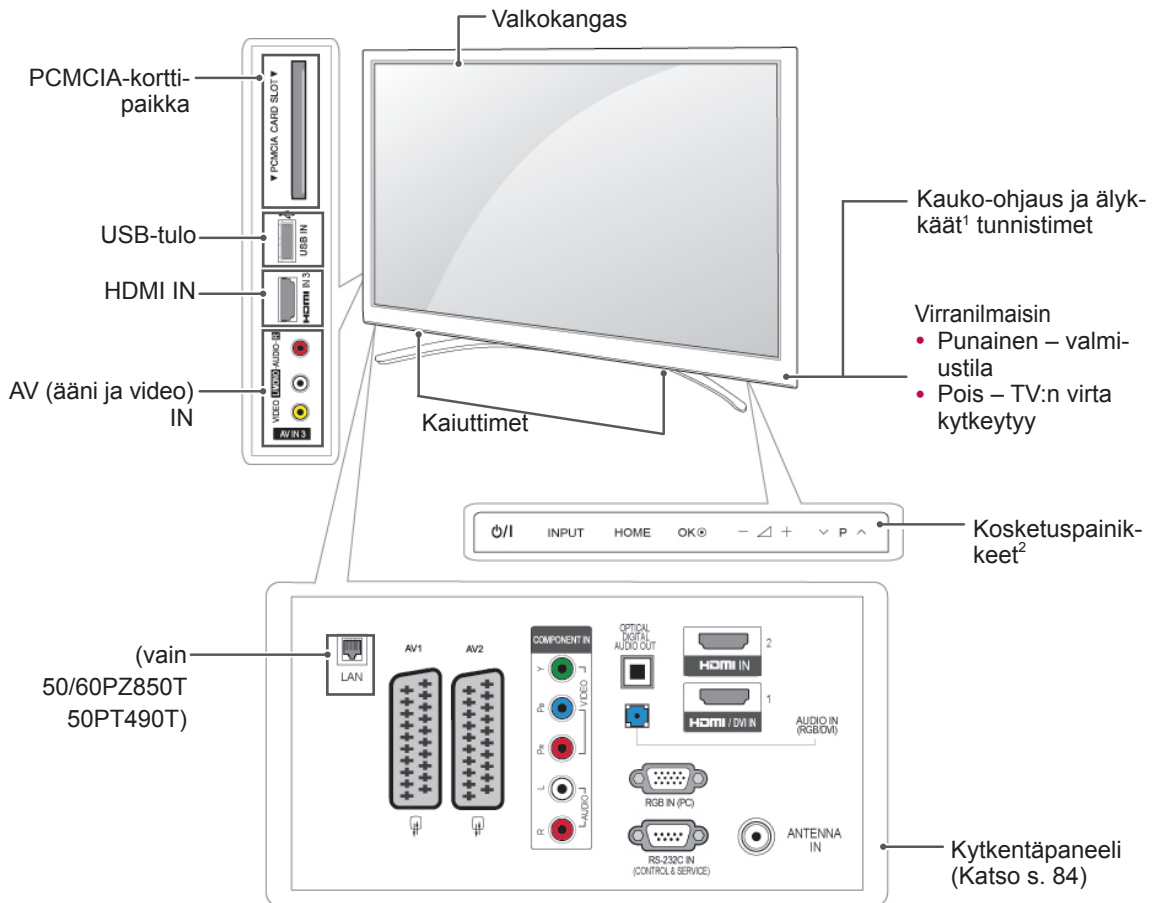
- Televisio voidaan siirtää virransäästötilaan virrankulutuksen vähentämiseksi. Televisio kannattaa sammuttaa, jos sitä ei katsota vähään aikaan, sillä tämä vähentää energiankulutusta.
- Käytön aikana kulutetun energian määrää voidaan vähentää merkittävästi vähentämällä kuvan kirkkautta, ja tämä puolestaan vähentää yleisiä käyttökustannuksia.



VAROITUS

- Älä astu lasitelineen päälle tai kohdistu siihen iskuja. Se voi rikkoutua, jolloin lasinsirut voivat haa-voittaa sinua, tai televisio voi pudota.
- Älä vedä televisiota. Lattia tai laite voivat vahingoittua.
- Jossain mallissa ohut kalvo on näytön osa, joten älä poista sitä.

- Kuva saattaa poiketa tv-laitteestasi.



-painike	Kuvaus
⏻/⏻	Kytke tai katkaise virta
INPUT	Vaihda tulolähde
HOME	Avaa päävalikot tai tallenna syöte ja poistu valikoista
OK	Valitse korostettu valikkoasetus tai vahvista syöte
– ▲ +	Säädi äänenvoimakkuutta
▼ P ▲	Selaa tallennettuja ohjelmia

1 Älykäs tunnistin – säätää kuvanlaadun ympäristön mukaan.

2 Kosketuspainike – voit käyttää painiketoimintoa koskettamalla.

TV:n nostaminen ja siirtäminen

Lue seuraavat ohjeet ennen TV:n siirtämistä tai nostamista, jotta laite ei naarmuunnu tai vahingoitu ja jotta kuljetus sujuu turvallisesti laitteen tyypistä tai koosta riippumatta.

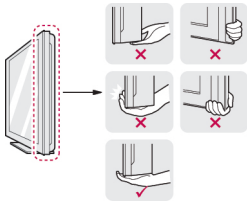
VAROITUS

- Varo koskemasta ruutuun, jotta ruutu tai kuvien luomiseen tarvittavat pikselit eivät vahingoitu.

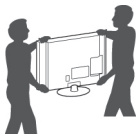
- Suosittelemme, että TV asetetaan alkuperäiseen laatikkoon tai pakkausmateriaaliin siirtämistä varten.
- Irrota virtajohto ja kaapelit, ennen kuin siirät tai nostat TV:tä.
- Pitele TV:tä ruutu poispäin itsestäsi, jotta ruutu ei naarmuunnu.



- Pitele lujasti TV:n rungon yläosasta ja pohjasta. Varmista, ettet tartu läpinäkyvään osaan, kaiuttimeen tai kaiuttimen ritilään.



- Isokokaisen TV:n siirtämiseen tarvitaan vähintään 2 henkilöä.
- Kun kannat TV:tä, pitele sitä alla olevan kuvan mukaisesti.



- Älä ravista tai kolhi TV:tä kantamisen aikana.
- Pidä TV pystysuorassa kantamisen aikana. Älä käännä sitä sivuttain tai kallista sitä vasemmalle tai oikealle.

TV:n asentaminen

- Kuva saattaa poiketa tv-laitteestasi.
- Aseta TV jalustalle ja kiinnitä se pöytään tai seinään.

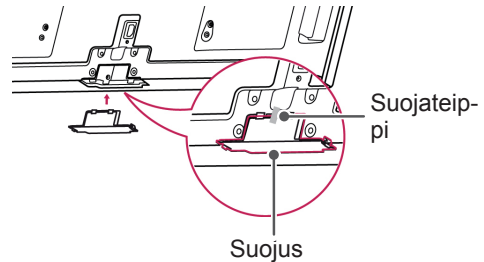
Jalustan kiinnittäminen

- 1 Aseta TV ruutupuoli alaspäin tasaiselle alustalle.

VAROITUS

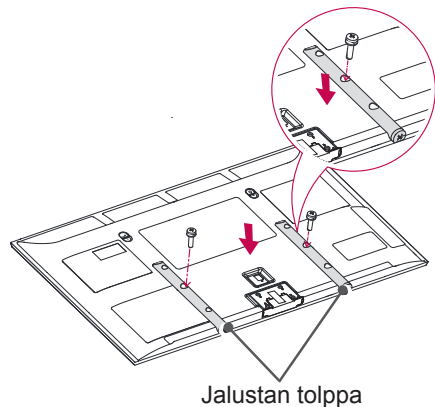
- Suojaa ruutu vaahtomuovilla tai kankaalla. Varmista, että mitkään esineet eivät pääse painamaan näyttöä.

- 2 Työnnä mukana toimitettu suojuus TV:n pohjassa olevaan aukkoon, kunnes se napsahtaa paikalleen. Kiinnitä suojeleppi.
 - Näin aukkoon ei kerääny pölyä ja likaa.
 - Kun asennat seinäkiinnikkeen, aseta suojuus paikalleen.

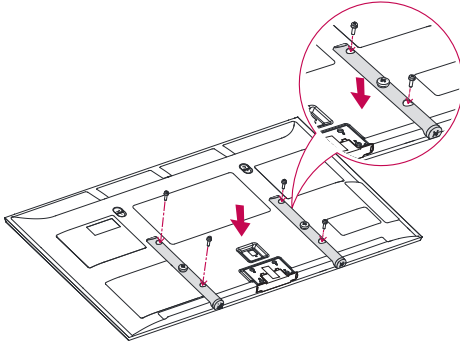


- 3 Asenna jalustan tolpan osat televisioon.

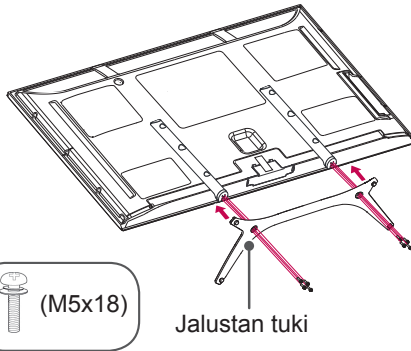
Malli	Ruuvi (asennus)	Ruuvien määrä
50PT49**, 50PZ85**	M6 x 28	2
60PZ85**	M8 x 35	2



Malli	Ruuvi (asennus)	Ruuvien määrä
50PT49**, 50PZ85**	M4 x 22	4
60PZ85**	M5 x 18	4



4 Kiinnitä TV jalustaan kahdeksalla ruuvilla.



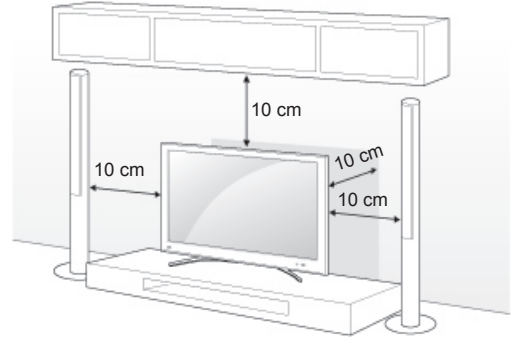
VAROITUS

- Kiristä ruuvit tiukasti, jotta TV ei pääse kallistumaan eteenpäin. Älä kiristä liikaa.

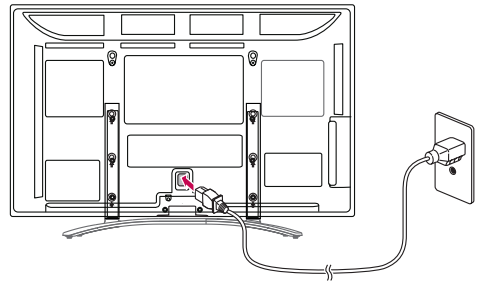
Kiinnittäminen pöytään

- Kuva saattaa poiketa tv-laitteestasi.

1 Nosta ja kallista TV pystyasentoon pöydälle.
- Jätä laitteen ja seinään väliin 10 cm:n (vähintään) tila tuuletusta varten.



2 Kytke virtajohto seinäpistorasiaan.

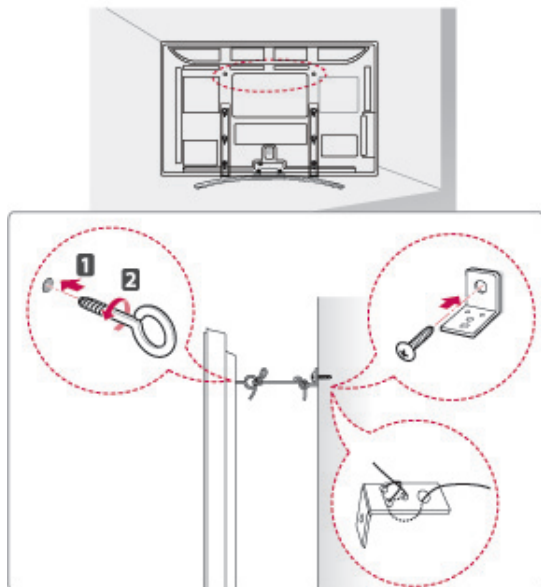


VAROITUS

- Älä aseta TV:tä lämmönlähteiden lähelle tai yläpuolelle, sillä se voi aiheuttaa palovaaran tai vaurioita.

TV:n kiinnittäminen seinälle

- Kuva saattaa poiketa tv-laitteestasi.



- 1 Aseta ja kiristä silmäpultit tai TV:n kiinnikkeet ja pultit TV:n takapaneeliin.
- Jos silmäpulttien paikoille on asetettu pultteja, poista ne ensin.
- 2 Kiinnitä seinäkiinnikkeet seinään pulteilla.
Kohdista seinäkiinnikkeet ja TV:n takapaneelin silmäpultit.
- 3 Kytke silmäpultit ja seinäkiinnikkeet lujasti vahvalla kiinnityslenkillä.
Varmista, että kiinnityslenkki on vaakasuorassa suhteessa tasaiseen alustaan.

! VAROITUS

- Varmista, että lapset eivät kiipeile tai roiku TV:ssä.

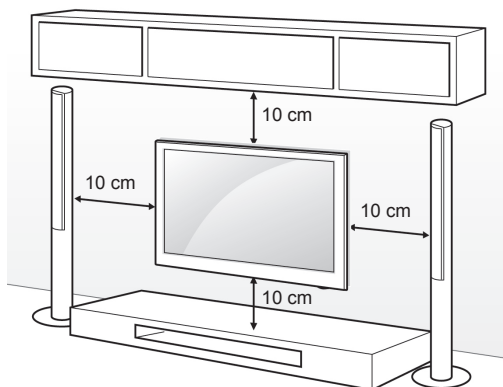
! HUOMAUTUS

- Käytä tasoa tai kaappia, joka on tarpeeksi vahva ja suuri TV:tä varten.

Kiinnittäminen seinälle


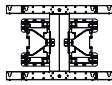
Kiinnitä seinäkiinnike varovasti TV:n takapaneeliin ja asenna seinäkiinnike tukevalle seinälle, joka on kohtisuorassa lattiasta. Kun kiinnität TV:n muihin rakennusmateriaaleihin, pyydä lisätietoja asiantunneilta henkilöiltä.

LG suosittelee, että jätät seinäkiinnityksen pätevän asennushenkilön tehtäväksi.



Varmista, että käytät VESA-standardien mukaisia ruuveja ja seinäkiinnikkeitä. Seinäkiinnikesarjojen vakiokoot on kuvattu seuraavassa taulukossa.

Lisävaruste (seinäkiinnike)

Malli	50PT49** 50PZ85**	60PZ85**
VESA (A x B)	400 x 400	600 x 400
Vakioruuvi	M6	M8
Ruuvien määrä	4	4
Seinäkiinnike	PSW400B, PSW400BG	PSW600B, PSW600BG
		



VAROITUS

- Katkaise virta, ennen kuin siirrät tai asennat TV:n. Näin vältät sähköiskun vaaran.
- Jos asennat TV:n kattoon tai vinolle seinälle, se voi pudota ja aiheuttaa vakavan vamman. Käytä hyväksytyä LG:n seinäkiinnikettä ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai asiantuntevaan asentajaan.
- Älä kiristä ruuveja liian tiukalle, sillä se voi vahingoittaa TV:tä ja kumota takuun.
- Käytä VESA-standardin mukaisia ruuveja ja seinäkiinnikkeitä. Takuu ei korvaa vahinkoja tai henkilövammoja, jotka johtuvat virheellisestä käytöstä tai sopimattomien lisävarusteiden käytöstä.

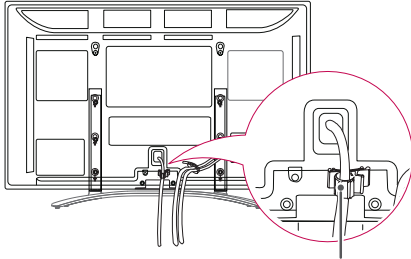


HUOMAUTUS

- Käytä ruuveja, jotka on mainittu VESA-standardin mukaisten ruuvien teknisissä tiedoissa.
- Seinäkiinnikesarja sisältää asennusoppaan ja tarvittavat osat.
- Ruuvien pituus voi vaihdella seinäkiinnikkeen mukaan. Varmista, että käytät sopivan mittaisia ruuveja.
- Lisätietoja on seinäkiinnikkeen mukana toimitetussa oppaassa.

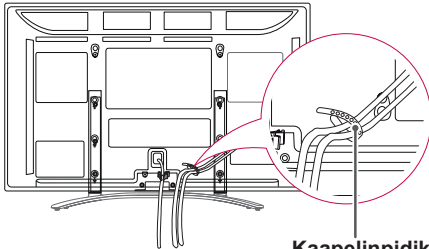
Kaapelien järjestäminen

- Kuva saattaa poiketa tv-laitteestasi.
- 1 Asenna virtajohdon pidike ja virtajohto. Näin virtajohto ei irtoa vahingossa.



Virtajohdon PIDIKE

- 2 Niputa ja sido kaapelit kaapelin pidikkeellä.



Kaapelinpidike

! VAROITUS

- Älä siirrä TV:tä **kaapelinpidikkeestä** tai **virtajohdon pidikkeestä**, sillä kaapelinpidikkeet voivat rikkoutua, mikä voi aiheuttaa henkilövamman tai TV:n vahingoittumisen.

Kynätelineen kiinnittäminen

- Kuva saattaa poiketa tv-laitteestasi.
- 1 Voit kiinnittää kynätelineen haluamaasi asentoon. Telineettä käytetään alla kuvatulla tavalla.



! HUOMAUTUS

- Älä kiinnitä telineettä virran merkivalon kohdalle, älykkäisiin tunnistimiin tai kauko-ohjaimen signaalin vastaanottimeen.

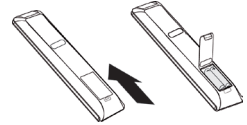
KAUKO-OHJAIN

Tämän oppaan kuvaukset perustuvat kauko-ohjaimen näppäimiin.

Lue tämä opas huolellisesti ja käytä TV:tä oikein.

Kun vaihdat paristot, avaa paristokotelon kansi ja aseta paristot (1,5 V AAA) kohdistamalla ⊕- ja ⊖-navat kotelon sisäpuolella oleviin merkkeihin. Sulje paristokotelon kansi. Varmista, että suuntaat kauko-ohjaimen TV:n kauko-ohjaintunnistimeen.

Poista paristot suorittamalla asennustoimenpiteet päinvastaisessa järjestyksessä.



VAROITUS

- Älä käytä vanhoja ja uusia paristoja yhtä aikaa, sillä se voi vahingoittaa kauko-ohjainta.
- Kuva saattaa poiketa tv-laitteestasi.



⏻(POWER)

Kytke tai katkaise virta.

ENERGY SAVING (Virransäästö) (Katso s. 70)

Vähentää virrankulutusta säätämällä ruudun kirkkautta.

3D(vain 3D-mallit)(Katso s. 52)

Katso 3D-video.

AV-MODE (AV-tila) (Katso s. 31)

Valitse AV-tila.

INPUT (Sisääntulo) (Katso s. 31)

Vaihda tulolähde. Kytke TV:n virta.

TV/RAD

Valitse radio-, TV- tai DTV-ohjelma.



Numeronäppäimet

Numeroiden kirjoittaminen.

LIST (Luettelo) (Katso s. 26)

Suosikkiohjelmaluettelon avaaminen.

Q.VIEW

Palaa viimeksi katseltuun ohjelmaan.

⏮+ -

Säädä äänenvoimakkuutta.

MARK (MERKITSE)

Valitse valikko tai asetus.

FAV (Suosikit)(Katso s. 26)

Käytä suosikkiohjelmaluettelo.

TOUCH (Katso s. 36)

Käytä Pentouch-toimintoja.

MUTE

Mykistä äänet.

P^ v

Selaa tallennettuja ohjelmia.

SIVU

Siirry edelliseen tai seuraavaan näyttöön.

**GUIDE (Opas)**

Näyttää ohjelmaoppaan.

Home (Aloitus)

Avaa päävalikot tai tallenna syöte ja poistu valikoista.

Q. MENU (Pikavalikko) (Katso s. 33)

Avaa pikavalikot.

Siirtymisnäppäimet (ylös/alas/vasen/oikea)

Selaa valikkoja tai asetuksia.

OK

Valitse valikko tai asetus ja vahvista syöte.

BACK (Takaisin)

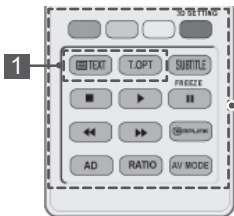
Palaa edelliselle tasolle.

INFO (Tiedot) (Katso s. 27)

Näytä kulloisenkin ohjelman ja näytön tiedot.

EXIT (Lopeta)

Tyhjentää kaikki ruutunäytöt ja palaa TV:n katseluun.

**Värikkiset painikkeet**

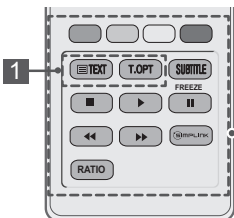
Näitä näppäimiä tarvitaan käytettäessä tekstiteleviointia (vain TEKSTI-TV-malleissa) tai Ohjelmien käsittelytoimintaa.

3D SETTING (3D-asetus) (vain 3D-mallit)

Käytä katsooessasi 3D-videota.

1 TEKSTI-TV:N NÄPPÄIMET (Katso s. 91)

Näillä painikkeilla ohjataan tekstitelevision toimintaa. Lisätietoja on kohdassa 'Tekstitelevisio'.

**SUBTITLE**

Haluamasi tekstityksen käynnistäminen digitaalisessa tilassa.

Ohjausnäppäimet (■, ►, II, ◀◀, ▶▶)

Ohjaa OMA MEDIA -valikkoja tai yhteensopivia SIMPLINK-laitteita (USB, SIMPLINK).

FREEZE

Pysäyttää senhetkisen kuvan, kun tulolähteenä on TV, AV, komponentti, RGB-PC tai HDMI.

SIMPLINK (Katso s. 90)

Käytä TV:hen kytkettyjä AV-laitteita.

Avaa SIMPLINK-valikko.

AD

Kytkee audiokuvauksen päälle tai pois päältä.

RATIO (Suhde) (Katso s. 29)

Muuta kuvan kokoa.

AV-MODE (AV-tila) (Katso s. 31)

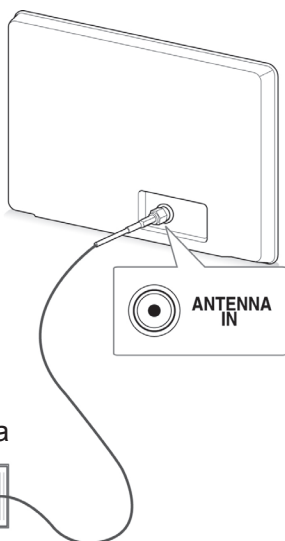
Valitse AV-tila.

TELEVISION KATSELU

Antennin kytkeminen

Kytke antenni TV:n katselua varten seuraavasti. Älä kytke mitään virtajohtoa pistorasiaan, ennen kuin olet kytkenyt kaikki laitteet toisiinsa. Muuten laitteet voivat vahingoittua.

Kytke TV antennipistorasiaan RF-kaapelilla (75 Ω).



Antennipistorasia



HUOMAUTUS

- Suuntaa antenni niin, että kuvasta tulee mahdollisimman hyvä.
- Jos olet heikon signaalin alueella, antenniin on ehkä asennettava signaalinvahvistin kuvanlaadun parantamiseksi.
- Jos kuvanlaatu on huono, kun antenni on kytketty, käännä antenni oikeaan suuntaan.
- Antennikaapeli ja muunnin on hankittava erikseen.

TV:n virran kytkeminen ensimmäistä kertaa

Kun kytket TV:n virran ensimmäistä kertaa, ensiasetusnäyttö avautuu. Valitse kieli ja mukauta perusasetukset.

- 1 Kytke virtajohto seinäpistorasiaan.
- 2 Kytke TV:n virta painamalla valmiustilassa **⏻(VIRTA)**.

Ensiasetusnäyttö avautuu, kun kytket TV:n virran ensimmäistä kertaa.



HUOMAUTUS

- Voit valita **Tehdasasetukset** myös päävalikon **ASETUS**-kohdassa.

- 3 Mukauta TV:n asetukset noudattamalla ruudun ohjeita.

Kieli	Valitse näyttökieli.
↓	
Tila-asetus	Valitse Kotikäyttö , kun TV:tä katsellaan kotona.
↓	
Maa	Valitse maa. (Mallin mukaan)
↓	
Aikavyöhyke	Valitse aikavyöhyke ja kesäaika. (Kun maaksi on valittu Venäjä)
↓	
Aseta salasana	Aseta salasana. (Kun maaksi on valittu Ranska)
↓	
Automaattinen haku	Hakee ja tallentaa saatavana olevat ohjelmat.

! HUOMAUTUS

- DTV-lähetysympäristön mukaan kaikki DTV-ominaisuudet eivät välttämättä toimi maissa, joissa ei ole vahvistettuja DTV-lähetysstandardeja.
- Jos Ranska on valittu maaksi, salasana ei ole '0', '0', '0', '0' vaan '1', '2', '3', '4'.

- 4 Kun perusasetukset on asetettu, paina **OK**.

! HUOMAUTUS

- Jos et aseta ensiasetuksia, tämä näyttö avautuu aina, kun kytket TV:n virran.
- Irrota virtajohto seinäpistorasiasta, kun TV on käyttämättömänä pitempään.

- 5 Katkaise TV:n virta painamalla **⏻(VIRTA)**.

TV:n katselu

- 1 Kytke TV:n virta painamalla valmiustilassa **⏻(VIRTA)**.
- 2 Paina **INPUT (Sisääntulo)** ja valitse **Antenni**.
- 3 Katkaise TV:n virta painamalla **⏻(VIRTA)**. TV siirtyy valmiustilaan.

Ohjelmien hallinta
Ohjelmien automaattinen asetus**Valitse Antenni**

Sen avulla voit hakea ja tallentaa kaikki ohjelmat automaattisesti.

Kun aloitat automaattisen ohjelmoinnin, kaikki aiemmin tallennetut palvelutiedot poistetaan.

- 1 Avaa päävalikot painamalla **Home (Aloitus)**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **ASETUKSET** ja paina **OK**.
- 3 Valitse siirtymisnäppäimillä **Automaattinen haku** ja paina **OK**.
- 4 Valitse siirtymisnäppäimillä **Antenni** ja paina **OK**.
- 5 Aloita automaattinen haku valitsemalla **Aloita**. TV hakee ja tallentaa saatavana olevat ohjelmat.
- 6 Kun olet valmis, paina **EXIT (Lopeta)**. Voit palata edelliseen valikkoon painamalla **BACK (Takaisin)**.

! HUOMAUTUS

- Jos TV löytää estetyn ohjelman, sinua kehoitetaan kirjoittamaan salasana, jotta ohjelma on katseltavissa.
- Voit tallentaa enintään 1 000 ohjelmaa. Tallennettavien ohjelmien määrä vaihtelee lähetettävän signaalin mukaan.
- **Automaattinen numerointi:** Määritä, haluatko käyttää virittämiseksi asemien lähettämiä ohjelmanumeroita.
- Jos maaksi on valittu **Italia** ja ruutuun tulee automaattisen haun jälkeen ilmoitus ohjelmaristiriidasta, valitse ristiriidassa olevan ohjelman lähettäjä.
- Seuraavissa maissa voi käyttää DVB-kaapeleita: Saksa, Alankomaat, Ruotsi, Sveitsi, Tanska, Itävalta, Suomi, Norja, Slovenia, Unkari, Ukraina, Bulgaria, Irlanti, Puola, Romania, Venäjä, Liettua, Viro, Latvia ja Espanja. (Tuettu maa voidaan lisätä.)
- Digitaalitelevisiota ei voi käyttää seuraavissa maissa: Bosnia ja Kazakstan.

Valitse **Kaapeli**

- 1 Avaa päävalikot painamalla **Home (Aloitus)**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **ASETUKSET** ja paina **OK**.
- 3 Valitse siirtymisnäppäimillä **Automaattinen haku** ja paina **OK**.
- 4 Valitse siirtymisnäppäimillä **Kaapeli** ja paina **OK**.
- 5 Valitse siirtymisnäppäimillä **Comhem** tai **Muut palveluntarjoajat** ja paina **OK**.
- 6 Valitse siirtymisnäppäimillä **Nopea** tai **Täydellinen** ja paina **OK**.
- 7 Valitse siirtymis- tai numeronäppäimillä sopivat asetukset (paitsi Täydellinen-tilassa) ja paina **OK**.
- 8 Aloita automaattinen haku valitsemalla **Aloita**. TV hakee ja tallentaa saatavana olevat ohjelmat.
- 9 Kun olet valmis, paina **EXIT (Lopeta)**. Voit palata edelliseen valikkoon painamalla **BACK (Takaisin)**.

! HUOMAUTUS

- Jos TV löytää estetyn ohjelman, sinua kehoitetaan kirjoittamaan salasana, jotta ohjelma on katseltavissa.
- Valitsemalla Kaapeli voit avata Kaapelipalvelun tarjoaja-valintanäytön. Se vaihtelee maan kaapelitarjonnan mukaan tai ei ehkä näy ollenkaan.
- Palveluntarjoaja-ponnahdusikkuna näytetään alussa seuraavassa 3 tapauksessa: Ensiasetus-valikko avataan, Antenni-asetus vaihdetaan Kaapeli-asetukseksi tai valikko avataan sen jälkeen, kun Maa on muutettu.
- Jos haluat valita Palveluntarjoaja-asetuksen muutoin kuin edellä mainitussa 3 tapauksessa, valitse Asetukset->DTV-kaapeli-asetus-> Palveluntarjoaja.

- SO-sertifiointi: Ruotsi (Comhem, Canal Digital), Tanska (YouSee, Canal Digital, Stofa), Norja (Canal Digital), Alankomaat (Ziggo, UPC Digitaal), Ukraina (Volia-Cable), Saksa (KDG), Sveitsi (CableCom, UPC), Itävalta (UPC Digital), Unkari (UPC Digital), Irlanti (UPC Digital), Puola (UPC Digital), Romania (UPC Digital), Venäjä (OnLime) (SO-sertifiointi voidaan lisätä).
- Jos haluamasi palveluntarjoajia ei ole, valitse toiminto **Muut palveluntarjoajat**.
- Jos valitset **Muut palveluntarjoajat** tai valittu maa tukee vain **Muut palveluntarjoajat** -asetusta, kaikkien kanavien haku voi kestää jonkin aikaa tai kaikkia kanavia ei ehkä haeta.
- Jos jokin kanavista ei näy, noudata seuraavia ohjeita:

1. **ASETUS -> Automaattinen haku -> Kaapeli -> Asetus**
2. **Muuta Kotiviritys-asetuksen Pois-tila Päällä-tilaksi**
3. Lisää tarvittavat tiedot, kuten taajuus, symbolinopeus, modulointi ja verkkotunnus. (Pyydä edellä mainitut tiedot palveluntarjoajalta.)

Seuraavat arvot on määritettävä, jos haluat hakea kaikki käytettävissä olevat ohjelmat nopeasti ja oikein. Yleisimmin käytetyt arvot määritetään oletusarvoisesti. Selvitä oikeat asetukset kuitenkin kaapeliteleviopalvelun tarjoajalta. Kun **Automaattinen haku** -toimintoa käytetään DVB-kaapelitilassa, Täydellinen-asetus hakee kanavia kaikilta taajuuksilta. Jos ohjelmaa ei haeta valitsemalla Oletusarvo (Default), suorita haku arvolla Täysi (Full). Kuitenkin jos ohjelmaa haetaan valitsemalla arvo Täysi, Automaattiviritys saattaa kestää liian kauan. Jos kaikki kanavat eivät löydy, kun Täydellinen on valittu, valitse In detail (Yksityiskohtainen) -valintaruutu ja yritä viritystä uudelleen.

- **Taajuus:** anna käyttäjän määrittämä taajuus.
- **Symbolinopeus:** anna käyttäjän määrittämä symbolinopeus. (Symbolinopeus: nopeus, jolla esimerkiksi modeemi lähettää symboleja kanavalle.)
- **Modulointi:** anna käyttäjän määrittämä modulointi. (modulaatio: ääni- tai videosignaalien yhdistäminen kantaaltoon).
- **Verkkotunnus:** käyttäjän yksilöllinen tunnus.
- **Aloitustaaajuus:** anna käyttäjän määrittämä aloitustaaajuusalue.
- **Lopetustaaajuus:** anna käyttäjän määrittämä lopetustaaajuusalue.

DTV-kaapeliasetus (vain Kaapeli-tilassa)

Alue, jonka käyttäjä voi valita Palveluntarjoajan valikosta vaihtelee riippuen palveluntarjoajien määrästä erimaissa ja jos tuettujen palveluntarjoajien määrä jokaisessa maassa on 1, vastaava toiminto ei ole käytössä.

- 1 Avaa päävalikot painamalla **Home (Aloitus)**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **ASETUKSET** ja paina **OK**.
- 3 Valitse siirtymisnäppäimillä **DTV-kaapeliasetus** ja paina **OK**.
- 4 Valitse siirtymisnäppäimillä **Palveluntarjoaja** tai **Kanavan automaattipäivitys** ja paina **OK**.
- 5 Valitse lähde.
- 6 Kun olet valmis, paina **EXIT (Lopeta)**. Voit palata edelliseen valikkoon painamalla **BACK (Takaisin)**.

- Valitsemalla **Kaapeli** voit katsella **DTV-kaapeliasetus**-valikkoa.
- Kun **Kanavan automaattipäivitys** on **Päällä**, voi päivittää ohjelmien tiedot, mukaan lukien katseltavan ohjelman.
- Kun **Kanavan automaattipäivitys** on **Pois**, voit päivittää vain sillä hetkellä katseltavan ohjelman tietoja
- Et voi valita **DTV-kaapeliasetusta**, kun palveluntarjoaja on **Ziggo**.

Ohjelman manuaalinen asetus (digitaalisessa tilassa)

Kanavien käsivirityksessä voit manuaalisesti lisätä ohjelman ohjelmaluetteloon.

Valitse **Antenni**

- 1 Avaa päävalikot painamalla **Home (Aloitus)**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **ASETUKSET** ja paina **OK**.
- 3 Valitse siirtymisnäppäimillä **Manuaalinen haku** ja paina **OK**.
- 4 Valitse siirtymisnäppäimillä **DTV** ja paina **OK**.
- 5 Selaa ohjelmatyyppejä ja lisää tai poista ohjelmia.
- 6 Kun olet valmis, paina **EXIT (Lopeta)**. Voit palata edelliseen valikkoon painamalla **BACK (Takaisin)**.



HUOMAUTUS

- Jos TV löytää estetyn ohjelman, sinua kehoitetaan kirjoittamaan salasana, jotta ohjelma on katseltavissa.
- Voit valita **SBAND**, jos maana on Norja tai Latvia.

Valitse **Kaapeli**

- 1 Avaa päävalikot painamalla **Home (Aloitus)**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **ASETUKSET** ja paina **OK**.
- 3 Valitse siirtymisnäppäimillä **Manuaalinen haku** ja paina **OK**.
- 4 Valitse siirtymisnäppäimillä **Kaapeli-DTV** ja paina **OK**.
- 5 Säädä asetuksia.
- 6 Kun olet valmis, paina **EXIT (Lopeta)**. Voit palata edelliseen valikkoon painamalla **BACK (Takaisin)**.



HUOMAUTUS

- Jos TV löytää estetyn ohjelman, sinua kehoitetaan kirjoittamaan salasana, jotta ohjelma on katseltavissa.
- **Symbolinopeus**: anna käyttäjän määrittämä symbolinopeus. (Symbolinopeus: nopeus, jolla esimerkiksi modeemi lähettää symboleja kanavalle.)
- **Modulointi**: anna käyttäjän määrittämä modulointi. (modulaatio: ääni- tai videosaalien yhdistäminen kantaaltoon).
- Et voi valita **Kaapeli-DTV**, kun palveluntarjoaja on **Ziggo** tai **Muut palveluntarjoajat** Alankomaissa.

Ohjelman manuaalinen asetus (analogisessa tilassa)

Kanavien käsiviritys mahdollistaa kanavien virittämisen ja niiden järjestämisen haluttuun järjestykseen käsin.

- 1 Avaa päävalikot painamalla **Home (Aloitus)**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **ASETUKSET** ja paina **OK**.
- 3 Valitse siirtymisnäppäimillä **Manuaalinen haku** ja paina **OK**.
- 4 Valitse siirtymisnäppäimillä **TV** tai **Kaapeli-TV** ja paina **OK**.
- 5 Selaa ohjelmatyyppejä ja lisää tai poistaohjelmia.
- 6 Valitse siirtymisnäppäimillä TV-järjestelmä.
- 7 Valitse siirtymisnäppäimillä **V/UHF** tai **Kaapeli**.
- 8 Valitse siirtymis- tai numeronäppäimillä kanavanumero.
- 9 Valitse siirtymisnäppäimillä haun aloittaminen.
- 10 Valitse siirtymisnäppäimillä **Tallenna** ja paina **OK**.
- 11 Kun olet valmis, paina **EXIT (Lopeta)**. Voit palata edelliseen valikkoon painamalla **BACK (Takaisin)**.



HUOMAUTUS

- Jos TV löytää estetyn ohjelman, sinua kehoitetaan kirjoittamaan salasana, jotta ohjelma on katseltavissa.
- **L**: SECAM L/L' (Ranska)
- **BG**: PAL B/G, SECAM B/G (Eurooppa / Itä-Eurooppa / Aasia / Uusi-Seelanti / Lähi-itä / Afrikka)
- **I**: PAL I (Iso-Britannia / Irlanti/Hongkong/ Etelä-Afrikka)
- **DK**: PAL D/K, SECAM D/K (Itä-Eurooppa/ Kiina/Afrikka/IVY)
- Tallenna toinen kanava toistamalla vaiheet 5–10.

Nimen antaminen kanavalle

Voit myös antaa jokaiselle kanavapaikalle viisi-merkkisen nimen.

- 1 Avaa päävalikot painamalla **Home (Aloitus)**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **ASETUKSET** ja paina **OK**.
- 3 Valitse siirtymisnäppäimillä **Manuaalinen haku** ja paina **OK**.
- 4 Valitse siirtymisnäppäimillä **TV** tai **Kaapeli-TV**.
- 5 Valitse siirtymisnäppäimillä **Nimi** ja paina **OK**.
- 6 Valitse siirtymisnäppäimillä Valitse sijainti ja valitse sitten seuraava merkki jne. Voit käyttää aakkosmerkkejä A–Z, numeroja 0–9, +/- tai välilyöntiä. Paina lopuksi **OK**.
- 7 Valitse siirtymisnäppäimillä **Sulje** ja paina **OK**.
- 8 Valitse siirtymisnäppäimillä **Tallenna** ja paina **OK**.
- 9 Kun olet valmis, paina **EXIT (Lopeta)**. Voit palata edelliseen valikkoon painamalla **BACK (Takaisin)**.

Hienoviritys

Hienoviritys on yleensä tarpeen vain silloin, kun kuvanlaatu on heikko.

- 1 Avaa päävalikot painamalla **Home (Aloitus)**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **ASETUKSET** ja paina **OK**.
- 3 Valitse siirtymisnäppäimillä **Manuaalinen haku** ja paina **OK**.
- 4 Valitse siirtymisnäppäimillä **TV tai Kaapeli-TV**.
- 5 Valitse siirtymisnäppäimillä **Hienosäätö**.
- 6 Hienosäädä kuva ja ääni.
- 7 Valitse siirtymisnäppäimillä **Tallenna** ja paina **OK**.
- 8 Kun olet valmis, paina **EXIT (Lopeta)**. Voit palata edelliseen valikkoon painamalla **BACK (Takaisin)**.

Booster eli tehostin

(Mallin mukaan)

Jos kuvanlaatu on huono, määritä Vahvistimen asetukseksi **Päällä**.

Jos signaali on vahva, valitse **Pois**.

- 1 Avaa päävalikot painamalla **Home (Aloitus)**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **ASETUKSET** ja paina **OK**.
- 3 Valitse siirtymisnäppäimillä **Vahvistin** ja paina **OK**.
- 4 Valitse **Päällä** tai **Pois**.

Ohjelmaluettelon muokkaaminen

Kun ohjelmapaikka ohitetaan, sitä ei voi valita P \wedge , v -näppäimellä TV:n katselun aikana.

Jos haluat valita ohitettavaksi määritetyn ohjelman, anna sen numero NUMEROPAINIKKEILLA tai valitse se Programme edit (Ohjelmien järjestyly) -valikosta.

Tämän toiminnon avulla voit ohittaa televisioon tallennettuja ohjelmia.

Voit muuttaa ohjelman numeroa "Move" (Siirrä) -toiminnolla, jos "Automaattinen numerointi" (Automaattinen numerointi) -asetuksen valinta on poistettuna automaattisen virityksen alkaessa.

- 1 Avaa päävalikot painamalla **Home (Aloitus)**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **ASETUKSET** ja paina **OK**.
- 3 Valitse siirtymisnäppäimillä **Ohjelmien käsitely** ja paina **OK**.
- 4 Valitse siirtymisnäppäimillä ohjelma, jonka haluat tallentaa tai ohittaa.
- 5 Kun olet valmis, paina **EXIT (Lopeta)**. Voit palata edelliseen valikkoon painamalla **BACK (Takaisin)**.

DTV/RADIO-tila

Ohjelmapaikan ohittaminen

- 1 Valitse siirtymisnäppäimillä ohitettava ohjelmapaikka.
- 2 Valitse ohjelmapaikka sinisellä näppäimellä.
- 3 Vapauta painamalla sinistä näppäintä.



HUOMAUTUS

- Ohitetut ohjelmat näkyvät sinisinä, eikä niitä voi valita P \wedge , \vee -näppäimellä TV:n katselun aikana.
- Jos haluat valita ohitettavaksi määritetyn ohjelman, anna sen numero NUMEROPAINIKKEILLA tai valitse se Programme edit (Kanavien käsittely) -valikosta.

Ohjelmanumeron lukitus

- 1 Valitse siirtymisnäppäimillä lukittava ohjelmapaikka.
- 2 Valitse ohjelmapaikka keltaisella näppäimellä.
- 3 Vapauta painamalla keltaista näppäintä.



HUOMAUTUS

- Ohjelman voi lukita, vaikka **Lukitse järjestelmä** olisi **Pois**-tilassa.

TV-tila

Kanavan poistaminen

- 1 Valitse siirtymisnäppäimillä poistettava ohjelmapaikka.
- 2 Valitse ohjelmapaikka punaisella näppäimellä.



HUOMAUTUS

- Valittu ohjelma poistetaan ja kaikki kanavat siirtyvät yhden numeron ylöspäin

Kanavan siirtäminen

- 1 Valitse siirtymisnäppäimillä siirrettävä ohjelmapaikka.
- 2 Vaihda ohjelmapaikkaa painamalla vihreää näppäintä ja paina siirtymisnäppäimiä.
- 3 Vapauta painamalla vihreää näppäintä.

Ohjelmapaikan ohittaminen

- 1 Valitse siirtymisnäppäimillä ohitettava ohjelmapaikka.
- 2 Valitse ohjelmapaikka sinisellä näppäimellä.
- 3 Vapauta painamalla sinistä näppäintä.



HUOMAUTUS

- Ohitetut ohjelmat näkyvät sinisinä eikä niitä voi valita P \wedge , \vee -näppäimellä TV:n katselun aikana.
- Jos haluat valita ohitettavaksi määritetyn ohjelman, anna sen numero NUMERONÄPPÄIMILLÄ tai valitse se Ohjelmien käsittely -valikosta.

Automaattinen lajittelu

- 1 Aloita siirtymisnäppäimillä Automaattinen järjestäminen ja paina **OK**.



HUOMAUTUS

- Kun Automaattinen lajittelu on kerran käynnistetty, ohjelmia ei ole enää tarpeen muokata.

Ohjelmanumeron lukitus

- 1 Valitse siirtymisnäppäimillä lukittava ohjelmapaikka.
- 2 Valitse ohjelmapaikka keltaisella näppäimellä.
- 3 Vapauta painamalla keltaista näppäintä.



HUOMAUTUS

- Ohjelman voi lukita, vaikka **Lukitse järjestelmä** olisi **Pois**-tilassa.

Suosikkiohjelman valitseminen

- 1 Valitse siirtymisnäppäimillä haluamasi ohjelma.
- 2 Paina **FAV (Suosikit)** vastaavan ohjelman kohdalla ja lisää se suosikiksi nykyiseen suosikkiryhmään.
- 3 Vapauta painamalla **FAV (Suosikit)**.

Valitsee suosikkiohjelmaryhmän.

- 1 Valitse siirtymisnäppäimillä haluamasi ohjelma.
- 2 Paina **Q.MENU (Pikavalikko)** ja näytä ponnahdusikkuna, jossa voit muuttaa suosikkiryhmää.
- 3 Valitse siirtymisnäppäimillä Suosikki Ryhmä ja paina **OK**.

CI [Common interface] -tiedot

- Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä kaikissa maissa.

Tämän toiminnon avulla voit katsella tiettyjä maksullisia palveluja. Jos CI-moduuli poistetaan, maksullisia palveluja ei voi katsella.

Kun moduuli on asennettu CI-paikkaan, moduulin valikko on käytettävissä.

Jos haluat hankkia moduulin ja älykortin, ota yhteys jälleenmyyjään. CAM-moduulia ei kannata toistuvasti kiinnittää ja irrottaa televisiosta. Tämä voi aiheuttaa ongelmia. Kun televisioon kytketään virta CI-moduulin kiinnittämisen jälkeen, ääni ei välttämättä kuulu.

CI-moduuli ja älykortti voivat aiheuttaa epänormaalin kuvan.

CI (Common Interface) -toiminnon käytettävyys saattaa vaihdella maan paikallisten lähetysstandardien mukaan.

Käytettäessä toimintoa CAM (maksupäätte), varmista, että noudattaa täysin DVB-CI tai CI plus vaatimuksia.

- 1 Avaa päävalikot painamalla **Home (Aloitus)**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **ASETUKSET** ja paina **OK**.
- 3 Valitse siirtymisnäppäimillä **CI-tiedot** ja paina **OK**.
- 4 Valitse asetus, kuten moduulitiedot, älykorttitiedot, kieli tai ohjelmiston lataus, ja paina **OK**.
- 5 Kun olet valmis, paina **EXIT (Lopeta)**.



HUOMAUTUS

- Tämä OSD-kuvaruutunäyttö on tarkoitettu vain viitteeksi. Valikkovaihtoehdot ja ruudun asettelu ovat eri maksullisten digitaalisten palveluiden tarjoajilla erilaisia.
- Jälleenmyyjä voi tarvittaessa muuttaa CI (Common Interface) -valikkonäyttöä ja palvelua.

Ohjelmaluettelon valinta

Voit tarkistaa tallennetut kanavat katsomalla kanavataulukkoa.

Kanavataulukon katselu

- 1 Paina **LIST (Luettelo)**, kun haluat avata ohjelmaluettelon.
- 2 Määritä Ohjelmien käsittely sinisellä näppäimellä.

! HUOMAUTUS

- Saatat löytää muutamia sinisenä näkyviä kanavia. Ne ohitetaan automaattisesti automaattivirityksen tai ohjelmapaikkojen muokkauksen yhteydessä.
- Jotkut kanavat näkyvät ohjelmataulukossa numerolla. Niille ei ole annettu kanavan nimeä.

Kanavan valinta kanavataulukosta

- 1 Valitse siirtymisnäppäimillä ohjelma.
- 2 Vaihda valittuun ohjelmapaikkaan painamalla **OK**.

! HUOMAUTUS

- Paina **TV/RAD (TV/Radio)**. (Valitun ohjelman tilaksi vaihtuu TV, DTV ja Radio vuorotellen.)

Kanavataulukon selaaminen

- 1 Selaa sivuja **P** ^ v -näppäimillä.
- 2 Jatka TV:n katselua painamalla **LIST (Luettelo)**.

Suosikkiohjelmaluettelon näyttäminen

- 1 Avaa Suosikkiohjelmaluettelo painamalla **FAV (Suosikit)**.
- 2 Kun olet valmis, paina **EXIT (Lopeta)**.

-painike	Kuvaus
Sininen näppäin	Siirtyy ohjelman muokkaukseen.
Keltainen näppäin	Nykyinen kanava tallennetaan/ peruutetaan valitun Ryhmän ensisijaisena kanavana.
OK	Valitse katseltava ohjelma.
< tai >	Suosikkiryhmä on muutettu.

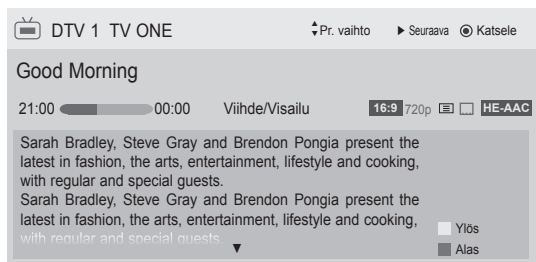
EPG (Electronic Programme Guide - sähköinen ohjelma- opas) (digitaalisessa tilassa)

Tässä järjestelmässä on sähköinen EPG-ohjelma-
opas (Electronic Programme Guide), joka helpottaa
käytettävissä olevien katseluvaihtoehtojen valintaa.
EPG-ohjelmaoppaassa on esimerkiksi tiedot tele-
visio-ohjelmista ja kaikkien käytettävissä olevien
palveluiden alkamis- ja päättymisajat. EPG-ohjelma-
oppaassa on usein myös lisätietoja ohjelmista (ohjel-
matietojen saatavuus ja määrä vaihtelevat kanavien
mukaan).

Tätä toimintoa voi käyttää vain, kun asemat lähet-
tävät EPG-tietoja.

Sinun on asetettava Kello **Aika**-valikosta ennen
EPG-toiminnon käyttöä.

EPG näyttää ohjelmatiedot 8 päivälle.



- Paina **INFO (Tiedot)**, kun haluat näyttää
ohjelmatiedot.

	Näyttää TV tai DTV ohjelman.
	Näkyy radio-ohjelman yhteydessä.
	Näkyy MHEG-ohjelman yhteydessä.
	Näkyy HE-AAC-ohjelman ohessa.
	Lähetettävän ohjelman kuvasuhde.
	Lähetettävän ohjelman kuvasuhde.
	Näkyy tekstitelevision käytön yhteydessä.
	Näkyy tekstitystä käyttävän ohjelman yhtey- dessä.
	Näkyy maksullisen ohjelman yhteydessä.
	Näytetään yhdessä Dolby Dolby Ohjelman kanssa.
	Näkyy Dolby Digital PLUS -ohjelman yhtey- dessä.
576i/p, 720p, 1080i/p: Lähetettävän ohjelman tark- kuus	
	Ikonissa näkyvät lähetetyt ohjelmat eivät ehkä ole näkyvissä näytön ulostulossa riip- puen ohjelman tiedoista.

>	Näyttää seuraavat ohjelmatiedot.
∨ tai ^	Näyttää muut ohjelmatiedot.



OK	Ponnahdusikkuna Tallenna/muistutusasetuk- silleilmesty näkyviin.
^ ∨	Valitse Ajastettu Tallenna/ Muistutusasetustila.

Ota EPG käyttöön tai poista se käytöstä.

- 1 Ota EPG käyttöön tai poista se käytöstä paina-
malla **GUIDE (Opas)**.

Ohjelman valitseminen

- 1 Valitse ohjelma siirtymisnäppäimillä tai P ^ ∨
-näppäimellä.



NYT/SEURAAVA-opastila

Voit näyttää parhaillaan lähetettävän ohjelman ja seuraavan ohjelman tiedot.

-painike	Kuvaus
Punainen näppäin	EPG-tilan vaihtaminen.
Keltainen näppäin	Siirry Manual Timer (Manuaalinen ajastus) tilaan.
Sininen näppäin	Siirry Schedule List (Ajastuslista) tilaan.
OK	Kun Nyt valitaan, TV siirtyy valittuun ohjelmaan ja EPG poistuu Kun Seuraava valitaan, varausponnahdusikkuna avautuu.
< >	Valitse ohjelma.
^ v	Valitse lähetysohjelma.
P ^ v	Siirtyminen sivun loppuun ja alkuun.
GUIDE	
BACK	EPG-ohjelmaoppaan poistaminenkäytöstä.
EXIT	
TV/RAD	Valitse DTV- tai RADIO-ohjelma.
INFO	Tarkat tiedot näkyviin ja pois näkyvistä.

8 päivän opastila

-painike	Kuvaus
Punainen näppäin	EPG-tilan vaihtaminen.
Vihreä näppäin	Siirry päivämäärän asetustilaan.
Keltainen näppäin	Siirry Manual Timer (Manuaalinen ajastus) tilaan.
Sininen näppäin	Siirry Schedule List (Ajastuslista) tilaan.
OK	Kun parhaillaan lähetettävä ohjelma valitaan, TV siirtyy valittuun ohjelmaan ja EPG poistuu. Kun seuraava lähetettävä ohjelma valitaan, varausponnahdusikkuna avautuu.
< >	Valitse ohjelma.
^ v	Valitse lähetysohjelma.
P ^ v	Siirtyminen sivun loppuun ja alkuun.
GUIDE	
BACK	EPG-ohjelmaoppaan poistaminenkäytöstä.
EXIT	
TV/RAD	Valitse DTV- tai RADIO-ohjelma.
INFO	Tarkat tiedot näkyviin ja pois näkyvistä.

Vaihda päivämäärämuoto

-painike	Kuvaus
Vihreä näppäin	Päivämäärä -asetustilan poistaminen käytöstä.
v	
BACK	
OK	Siirry valittuun päivämäärään.
< >	Päivämäärän valinta.
GUIDE	EPG-ohjelmaoppaan poistaminenkäytöstä.
EXIT	

Laajennettu kuvaus

-painike	Kuvaus
INFO	Tarkat tiedot näkyviin ja pois näkyvistä.
^ v	Teksti ylös/alas
< >	Valitse Ajastettu Tallenna/Muistutus-asetustila.
GUIDE	EPG-ohjelmaoppaan poistaminenkäytöstä.
EXIT	

Tallenna/Muistuta-asetustila.

Määrittää tallennuksen alkamis- tai päättymisajan, ja määrittää muistutusajalle vain alkamisajankohdan lopetusajan jäädessä harmaaksi. Toiminto on käytössä vain silloin, kun kytkentäsignaalia pin8 käyttävä tallennuslaite on kytketty Näytön lähtö(AV2) -liitäntään SCART-kaapelin avulla. Tallennustoimintoa tuetaan ainoastaan digitaalisessa tilassa, ei analogisessa tilassa.

-painike	Kuvaus
BACK	Poistuu Ajoitus-tilasta.
Keltainen näppäin	Siirtyminen Opas -tilaan.
Sininen näppäin	Siirtyminen Ajastuslista-tilaan.
OK	Tallenna Ajastustallennus/Muistutus.
< >	Valitse Tyypä, Alkamisaika, Päättymisaika tai Ohjelma.
^ v	Valitse Muistuta- tai Tallenna-toiminto.

Ajastuslista-tila

Jos olet luonut ohjelmaluettelon, ajoitettu ohjelma näkyy ajoitettuna aikana myös silloin, jos katsot samaan aikaan toista ohjelmaa.

-painike	Kuvaus
Keltainen näppäin	Siirtyy Manual Timer (Manuaalinen ajastus) tilaan.
Sininen näppäin	Siirtyminen Opas -tilaan.
GUIDE	
OK	Valitse asetus (Muokkaa/Poista/Poista kaikki).
^ v	Valitse ohjelma.
P ^ v	Siirtyminen sivun loppuun ja alkuun.
BACK	Ottaa pois käytöstä toiminnon Schedule List (Ajastuslista).

Lisäasetusten käyttäminen

Kuvasuhteen säätäminen

Muuta kuva optimaaliseen kokoonsa painamalla **RATIO (Suhde)** TV:n katselun aikana.

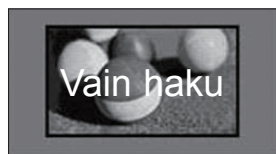
! HUOMAUTUS

- Voit muuttaa kuvan kokoa myös painamalla Q. MENU (Pikavalikko) tai valitsemalla Kuva-valikossa Kuvasuhte.
- Valitse Zoomausasetukselle **14:9, Zoom** tai **Elokuvazoomaus** Kuvasuhte-valikossa. Zoomausasetuksen valitsemisen jälkeen näyttö palaa pikavalikkoon.
- Voit valita vain 4:3, 16:9 (Laaja), 14:9, Zoom/Elokuvazoomaus Komponentti-tilassa.
- Voit valita vain 4:3, Alkuperäinen, 16:9 (Laaja), 14:9, Zoom/Elokuvazoomaus HDMI-tilassa.
- Voit valita vain 4:3 tai 16:9 (Laaja) RGB-PC- ja HDMI-PC-tiloissa.
- DTV/HDMI/Komponentti (yli 720p) tila, Vain haku on käytettävissä.
- Tiloissa Analoginen/DTV/AV/Scart Täysi leveys on käytettävissä.

- **16:9:** muuta kuvan koko näytön leveyden mukaiseksi.



- **Vain haku:** videokuva näytetään alkuperäisessä koossa poistamatta kuvan reunoja.



! HUOMAUTUS

- Jos valitset **Vain haku**, alkuperäisen signaalin reunoilla voi näkyä kuvakohinaa.

- **Alkuperäinen:** kun TV vastaanottaa laajakuvasisignaalin, lähetyksen kuvamuotoa käytetään automaattisesti.



- **Täysi leveys:** kun TV vastaanottaa laajakuvu-signaalin, voit säätää kuvan vaaka- tai pystysuunnassa lineaarisessa suhteessa, jotta koko ruutu täyttyy.

Tarkkuuksien 4:3 ja 14:9 videokuva näkyy koko näytön tilassa ilman vääristymiä.



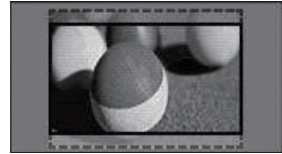
- **4:3:** muuttaa kuvan koon aikaisempaan standardikokoon 4:3.



- **14:9 :** voit valita 14:9-kuvasuhteen tai näyttää tavallisen TV-ohjelman 14:9-tilassa. 14:9 näyttö näytetään samalla tavalla kuin näyttö 4:3, mutta se siirtyy ylös ja alas.



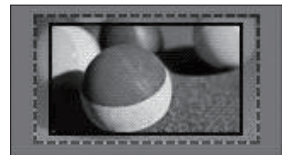
- **Zoom:** suurentaa kuvan ruudun leveyteen. Kuvan ylä- ja alareuna eivät ehkä näy.



! HUOMAUTUS

- Jos valitset **Kuvasuhde** pikavalikoissa,
 - voit venyttää kuvaa vaakasuunnassa siirtymisnäppäimillä.
 - voit siirtää zoomausta ylös tai alas siirtymisnäppäimillä.

- **Elokuvazoomaus:** suurentaa elokuvissa käytettyyn laajakuvamuotoon 2.35:1.
 - Muuta elokuvazoomauksen kuvasuhdetta siirtymisnäppäimillä ja aluetta välillä 1–16.
 - Siirrä zoomauskohtaa ylös- tai alaspäin siirtymisnäppäimillä.



! HUOMAUTUS

- Jos suurennat tai pienennät kuvaa, se voi vääristyä.

AV-tilan muuttaminen

Kullakin AV-tilalla on optimoidut kuva- ja ääniasetukset.

Valitse haluamasi tila painamalla **AV MODE (AV-tila)** -näppäintä toistuvasti.

Tila	Kuvaus
Off	Siirtyminen aiemmin muokattuihin asetuksiin
Elokuvateatteri tai THX Elokuvateatteri	Kuva ja ääni optimoidaan elokuvateatterimaista katseluelämystä varten.
Urheilu	Kuva ja ääni optimoidaan liikkuvaa urheilutoimintaa varten.
Peli	Kuva ja ääni optimoidaan liikkuvaa nopeaa pelielämystä varten. Kun pelaat videopeliä PlayStation- tai Xbox-konsolilla, on suositeltavaa valita Peli-tila . Peli-tilassa kuvanlaatu optimoidaan pelaamista varten.

! HUOMAUTUS

- Jos valitset AV-tilassa **Pois**, alun perin asettamasi kuva valitaan.

Tulolistan käyttäminen

Tulolähteen valinta

- 1 Valitse tulolähde painamalla **INPUT (Sisääntulo)**.

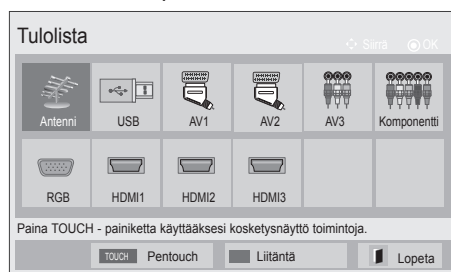
- Kytkeyty laite näytetään kunkin tulolähteen kohdalla.

! HUOMAUTUS

- Voit käyttää tulolähdeluetteloä myös valitsemalla päävalikoissa **SISÄÄNTULO**.

- 2 Selaa tulolähde siirtymisnäppäimillä ja paina **OK**.

- Kuva saattaa poiketa tv-laitteestasi.



Tulolähde	Kuvaus
Antenni tai Kaapeli	Valitse, kun katselutilana on DTV/RADIO/TV.
USB	Valitse USB-laitteen liitännän mukaan.
AV	Valitse, kun katsot videonauhuria tai ulkoista laitetta.
Komponentti	Valitse DVD:n tai digisovittimen liitännän mukaan.
RGB	Valitse PC:n liitännän mukaan.
HDMI	Valitse DVD:n, PC:n tai digisovittimen liitännän mukaan.

Kytkeyty tulolähteet näkyvät mustina ja kytke-mättömät tulolähteet harmaina.

- Lisää tulolähteen nimi painamalla sinistä näppäintä. Voit nimetä helposti kuhunkin tulolähteeseen kytketyn laitteen.
- Käytä Pentouch-toimintoa painamalla Touchkosketuspainiketta. Televisiossa voi käyttää erilaisia Pentouch-toimintoja.

Tulolähteen nimeäminen

Lisää nimi tulolähteeseen, jota erotat helposti kuhunkin tulolähteeseen kytketyn laitteen.

- Kuva saattaa poiketa tv-laitteestasi.



- 1 Näytä tulolähteet painamalla **INPUT (Sisääntulo)**.
- 2 Paina **Sinistä** näppäintä.
- 3 Valitse tulolähde siirtymispainikkeilla.
- 4 Valitse tulolähteen nimi siirtymispainikkeilla.
- 5 Kun olet valmis, paina **EXIT (Lopeta)**. Voit palata edelliseen valikkoon painamalla **BACK (Takaisin)**.

! HUOMAUTUS

- Toimintoa ei tueta Pentouch-tilassa.

TV:n näppäinten lukitseminen (Lapsilukko)

Lukitse TV:n näppäimet, jotta lapset eivät voi käyttää sitä luvatta.

- 1 Avaa päävalikot painamalla **Home (Aloitus)**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **LUKITUS** ja paina **OK**.
- 3 Valitse siirtymisnäppäimillä **Näppäinlukko** ja paina **OK**.
- 4 Ota näppäinlukko käyttöön valitsemalla **PÄÄLLÄ**.
 - POISTA NÄPPÄINLUKKO KÄYTTÖSTÄ VALITSEMALLA **Pois**.
- 5 Kun olet valmis, paina **EXIT (Lopeta)**.
Voit palata edelliseen valikkoon painamalla **BACK (Takaisin)**.

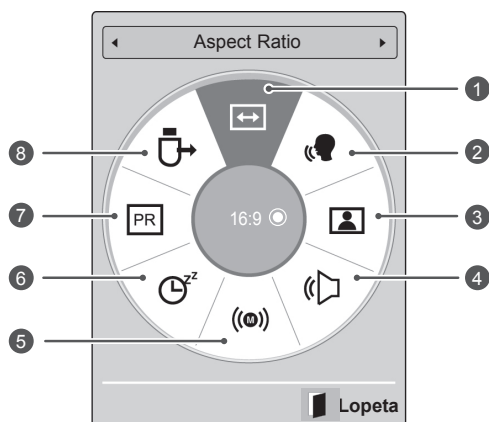
! HUOMAUTUS

- TV muistaa edellisen asetuksen, kun se käynnistetään uudelleen sammuttamisen jälkeen.
- Jos kytket TV:n virran, kun **Näppäinlukko** on käytössä, paina **INPUT (Sisääntulo)**, **P** ^ v tai numeronäppäimiä kauko-ohjaimessa.
- Jos painat jotain TV:n näppäintä, kun näppäinlukko on käytössä, **! Näppäinlukko** näkyy ruudussa.

Pikavalikkojen käyttäminen

Mukauta usein käytetyt valikot.

- 1 Avaa pikavalikot painamalla **Q. MENU (Pikavalikko)**.
 - 2 Selaa siirtymisnäppäimillä seuraavia valikkoja ja paina **OK**.
- Kuva saattaa poiketa tv-laitteestasi.



! HUOMAUTUS

- Valikot ja asetukset voivat vaihdella tulolähteen mukaan.
- 3 Valitse siirtymisnäppäimillä haluamasi asetus.
 - 4 Kun olet valmis, paina **Q. MENU (Pikavalikko)**.

	Menu	Kuvaus
1	Aspect Ratio	Kuvasuhde muutetaan (16:9, Vain haku, Alkuperäinen, Täysi leveys, 4:3, 14:9, Zoom, Elokuvazoomaus)
2	Selkeä ääni II	Puheääni erotetaan muista äänistä, mikä helpottaa kuuntelemista.
3	Picture Mode (Mallin mukaan)	Kuva-asetus muutetaan (Eloisa, NormaaLi, APS, Elokuvateatteri, III Elokuvateatteri, III Bright Room, Urheilu, Peli, Valokuva, Edistynyt1, Edistynyt2)
4	Ääniasetus	Ääniasetus muutetaan (NormaaLi, Musiikki, Elokuvateatteri, Urheilu, Peli)
5	Ääni tai Audio Language	Äänilähtö muutetaan.
6	Sleep Timer	Asettaa ajan, jonka jälkeen TV:n virta katkaistaan
7	Ohita/Päällä	Asettaa Ohita ei käytössä/ käytössä -asetuksen.
8	USB-laite	Katkaisee USB-laitteen yhteyden, kun USB-laite on kytketty

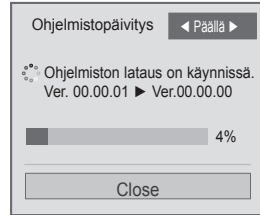
Asiakastuen käyttäminen

Ohjelmistopäivityksen testaus

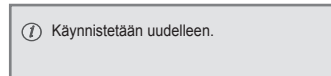
Ohjelmiston lataaminen digitaalisen maanpäällisen verkon kautta.

- 1 Avaa päävalikot painamalla **Home (Aloitus)**.
- 2 Valitse punaisella näppäimellä **Asiakastuki**.
- 3 Valitse siirtymisnäppäimillä **Ohjelmistopäivitys**.
- 4 Valitse siirtymisnäppäimillä **Päällä** ja paina **OK**.
- Jos valitset **Päällä**, vahvistusikkuna ilmoittaa uuden ohjelmiston löytymisestä.
- 5 Kun olet valmis, paina **EXIT (Lopeta)**.
Voit palata edelliseen valikkoon painamalla **BACK (Takaisin)**.

- Lataus alkaa, kun **Kyllä** valitaan. Tämän aikana ponnahdusikkunaa ei näytetä.
- Latauksen edistymisen voi tarkistaa Ohjelmistopäivitys-valikosta.

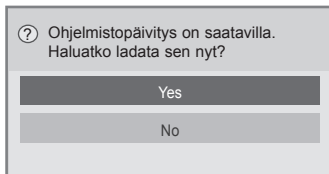


- TV käynnistyy uudelleen, kun asennus on valmis.

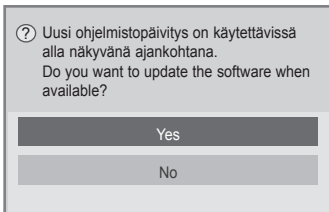


Kun **Ohjelmistopäivitys** asetetaan

- Päivitettyjen digitaalisten ohjelmistotietojen siirtäminen voi tuoda seuraavan valikon TV-ruutuun.



- Yksinkertainen päivitys: nykyinen päivitysvirta



- Ajastettu päivitys: ajastettu päivitysvirta
- Kun Ohjelmistopäivitys-valikon tilana on **Pois**, ruutuun tulee viesti, joka pyytää muuttamaan tilaksi **Päällä**.

! HUOMAUTUS

- Älä tee **Ohjelmistopäivitys**-toiminnon aikana seuraavia toimia:
 - Katkaise TV:n virtaa.
 - Irrota antennia.
 - Kun **Ohjelmistopäivitys** on valmis, voit vahvistaa päivitetyn ohjelmistoversion Ohjelmistopäivitys-valikossa.
 - Ohjelmiston lataus voi kestää useita tunteja, joten varmista, että virta on kytketty koko latauksen ajan.
 - Ohjelmisto ladataan vain valmiustilassa tai MUX:n ohjelmistopäivityspalvelulla. Se lopetetaan, jos virtajohto irrotetaan tai jos MUX:ia katsellaan ilman ohjelmistopäivityspalvelua.
 - Kun palaat valmiustilaan tai MUX:iin, jossa käytetään ohjelmistopäivityspalvelua, ohjelmiston latausta jatketaan aiemmas- ta kohtaa.

Kuvan/äänen testaus

Kuvan ja äänen testaus.

- 1 Avaa päävalikot painamalla **Home (Aloitus)**.
- 2 Valitse punaisella näppäimellä **Asiakastuki**.
- 3 Valitse siirtymisnäppäimillä **Kuvatesti** tai **Äänitesti**.
- 4 Valitse siirtymisnäppäimillä **Kyllä** ja paina **OK**.
- 5 Kun olet valmis, paina **EXIT (Lopeta)**.
Voit palata edelliseen valikkoon painamalla **BACK (Takaisin)**.

Tuote- tai palvelutietojen käyttäminen

Tuote- tai palvelutietojen tarkistaminen

- 1 Avaa päävalikot painamalla **Home (Aloitus)**.
- 2 Valitse punaisella näppäimellä **Asiakastuki**.
- 3 Valitse siirtymisnäppäimillä **Tuote-/palvelutiedot**.
Voit tarkistaa mallisi tuote- ja palvelutiedot.
- 4 Kun olet valmis, paina **EXIT (Lopeta)**.
Voit palata edelliseen valikkoon painamalla **BACK (Takaisin)**.

Signaalitestin käyttäminen

Valmistajan, mallin/tyypin, sarjanumeron ja ohjelmistoversion näyttäminen.

- 1 Avaa päävalikot painamalla **Home (Aloitus)**.
- 2 Valitse punaisella näppäimellä **Asiakastuki**.
- 3 Valitse siirtymisnäppäimillä **Signaalitesti**.
- 4 Paina **OK**.
- Valmistaja, Malli/Tyyppi, Sarjanumero, Ohjelmistoversio ja kanavan tiedot.
- 5 Kun olet valmis, paina **EXIT (Lopeta)**.
Voit palata edelliseen valikkoon painamalla **BACK (Takaisin)**.



HUOMAUTUS

- Näyttää valitun *MUX:n tiedot ja signaalivoimakkuuden.
- Näyttää valitun MUX:n signaalitiedot ja palvelun nimen.
(*MUX: digitaalisessa lähetystoiminnassa käytettävä korkeamman tason kanavaluettelo (yksi MUX sisältää useita kanavia.))

PENTOUCH

Pentouch-ohjelman käyttäminen

Pentouchin avulla voit käyttää kosketuskynätoimintoja, kuten Luonnokset, Photo Editor (Kuvamuokkaus), Perheen päiväri, Gallery (Galleria), Internet ja Toimisto.



VAROITUS

- Älä pudota tai heitele kosketuskynää. Älä heiluttele kosketuskynää siihen liitetystä latauskaapelista. Muutoin tuote voi vahingoittua tai aiheuttaa vammoja.
- Sydämentahdistinta käyttävien henkilöiden on pidettävä kosketuskynä vähintään 30 cm:n etäisyydellä. Sitä ei saa käyttää alueilla, joilla langattoman tiedonsiirron käyttö on kielletty. Suojaa se voimakkaalta värinäältä ja magneettisilta esineiltä. Langaton tiedonsiirto voi aiheuttaa toimintahäiriöitä tai vikoja.
- Älä käytä tai säilytä kosketuskynää suorassa auringonvalossa, kuuman kohteen (kuten lämmityslaitteen tai takan) lähellä tai pölyisessä tai kosteassa ympäristössä. Muutoin tuotteen muoto voi muuttua, siinä voi ilmetä toimintahäiriö, se voi vioittua tai se voi aiheuttaa tulipalon.
- Jos tuotteesta kuuluu epätavallinen ääni tai siitä tulee savua tai hajua, irrota latauskaapeli heti ja lopeta tuotteen käyttäminen. Ota yhteys huoltoliikkeeseen. Tämä voi aiheuttaa vikoja tai tulipalon.
- Jos kosketuskynästä vuotaa nestettä, älä koske nesteeseen paljain käsin. Jos nestettä pääsee silmiin, huuhtelee silmät heti runsaalla vedellä ja hakeudu lääkäriin. Neste voi aiheuttaa sokeutumisen. Jos nestettä pääsee iholle tai vaatteisiin, pese se heti pois vedellä. Jos neste aiheuttaa iholle tulehduksen tai vamman, hakeudu lääkäriin.
- Älä päästä nestettä kosketuksiin tulen kanssa. Älä lämmitä tuotetta mikroaaltouunissa tai tavallisessa uunissa.
- Käytä akun lataamiseen määritettyä USB-kaapelia.
- Pidä kosketuskynä poissa lasten ulottuvilta ja huterista paikoista. Älä anna lasten ja lemmikkieläinten panna kosketuskynää

suuhun äläkä anna heidän nuolla sitä.

Leikkiminen kosketuskynällä tai sen nieleminen voi aiheuttaa vakavan vamman.

- Älä käytä kosketuskynää, kun kätesi ovat märät. Estä vieraiden aineiden (kuten virvoitusjuomien ja veden) pääseminen kosketuskynän sisälle. Jos näin kuitenkin käy, älä käytä kosketuskynää. Älä koske kosketuskynän optista vastaanotinta terävällä esineellä. Muutoin voi seurata sähköisku tai tuotteen vahingoittuminen.
- Älä käytä tuotetta äärimmäisissä lämpötiloissa. Älä käytä tuotetta heti siirryttyäsi kylmästä ulkoilmasta lämpimään sisäilmaan. Muutoin kynään voi tiivistyä kosteutta. * Tämä voi vahingoittaa tuotetta. Katkaise virta ja odota kosteuden haihtumista useita tunteja, ennen kuin käytät tuotetta.
- Älä pura kosketuskynää äläkä tee siihen muutoksia. * Tuotteen takuu ei koske vahinkoja tai vammoja, jotka aiheuttavat luvattomasta purkamisesta. Muutoin voi seurata sähköisku tai tuotteen vahingoittuminen.
- Jos kosketuskynästä vuotaa nestettä, avotulen käyttö sen lähellä on ankarasti kielletty. Vuotava neste tai kaasu voi sytyä tuleen tai aiheuttaa vahinkoja.
- Estä tuotteeseen kohdistuvat voimakkaat iskut ja paine. Älä esimerkiksi aseta tuotteen päälle painavaa esinettä äläkä paina sitä.
- Älä pidä muuttumattomia merkkejä tai kuvia kuvaruudussa pitkiä aikoja. Muutoin kuvaruutuun voi jäädä pysyvä jälkikuva.
- Älä liitä latauskaapelia oheislaitteisiin tai levyihin, joita ei ole määritetty yhteensopiviksi. Muutoin voi ilmetä toimintahäiriöitä tai vikoja.
- Älä jätä kosketuskynää lattialle. Astuminen tuotteen päälle voi vahingoittaa sitä tai aiheuttaa vamman. Käytä kosketuskynän mukana toimitettua kynätelinettä.
- Ole huolellinen tuotetta hävittäessäsi. Kosketuskynässä on litiumioniakku ja muovimateriaalia. Sen polttaminen voi olla vaarallista, joten hävitä se paikallisten määräysten mukaisesti.
- Älä irrota latauskaapelia liian voimakkaas-

ti. Muutoin latausliitäntä ja tietokone voivat vahingoittua.

- Älä käsittele kosketuskynää liian suurella voimalla. Jos käytät kosketuskynää liian suurella voimalla, kuvaruutuun voi jäädä vieraita aineita. Puhdista tuote sen mukana toimitetulla tuotteen puhdistusliinalla.
- Jos useat henkilöt käyttävät kosketuskynää, varmista, että tilaa on riittävästi. Törmäykset voivat aiheuttaa vammoja tai tuotevikoja.

Pentouch-ohjelman käyttöönotto

Ota Pentouch-ohjelma käyttöön seuraavien ohjeiden mukaan.

- 1 Tarkista järjestelmävaatimukset ennen asennusta.
- 2 Asenna Pentouch-ohjelma ja USB-sovitinohjain asennus-CD-levyltä.
- 3 Muodosta laitepari kynän ja sovitin välille.
- 4 Liitä tietokone ja televisio.
- 5 Määritä tietokoneen näytön asetukset.
- 6 Aktivoi Pentouch-tila televisiossa.
- 7 Käynnistä Pentouch-ohjelma.

Järjestelmävaatimukset

Varmista, että ohjaimet on asennettu oikein, jotta kosketuskynä toimii oikein.

- Windows 7 Starter Editionia ei tueta.

Tuettu käyttöjärjestelmä	
Windows XP	32-bittinen
Windows Vista	32-bittinen
Windows 7	64-bittinen

Suosittelvat järjestelmävaatimukset Pentouch-ohjelmaa varten

- Prosessori: 2 GHz:n tuplaydinprosessori tai tehokkaampi
- Muisti: vähintään 1 Gt
- Kiintolevytila: vähintään 500 Mt
- Näyttö: näytönohjain, jossa 1 920 x 1 080 (paitsi 50PT49**), 1 024 x 768 (vain 50PT49**) RGB- tai HDMI-lähtöpöportin kautta
- Windows 7 on suositus, koska se tukee monikosketusta.

! HUOMAUTUS

- Tuotteen mukana toimitetun ohjelmiston asentaminen tai poistaminen edellyttää, että kirjaudut sisään järjestelmänvalvojana.
- Asenna tuotteen mukana toimitetulla CD-levyllä olevat ohjaimet.
- Voit myös ladata tämän ohjelman LG Electronicsin verkkosivuilta.
- Sulje kaikki käynnissä olevat sovellukset ennen ohjainten asentamista.

Pentouch-ohjelman asentaminen

Asentamalla Pentouch-ohjelman tietokoneeseen voit käyttää sen monia toimintoja. Asenna ohjelma tässä käyttöoppaassa olevien ohjeiden mukaan.

- 1 Valmistele tietokone ja käynnistä se.
- 2 Kun tietokone on käynnistynyt, aseta siihen tuotteen mukana toimitettu CD-levy. Asennusnäyttö avautuu automaattisesti.

(Jos asennusnäyttö ei avaudu automaattisesti, siirry Oma tietokone -ikkunaan, kaksoisnapsauta ensin LG-kuvaketta ja sitten index.htm-tiedostoa, niin asennusnäyttö avaa.)

- 3 Valitse verkkosivulla [Install the Pentouch Programme] (Asenna Pentouch-ohjelma). Valitse näytössä käytettävä kieli ja asenna sitten Pentouch-ohjelma.

Asennuksessa käytetään oletuskansiota.

Näyttöön avautuva ikkuna ilmoittaa asennuksen onnistumisesta.

- 4 Asenna USB-sovitinohjain, kun olet asentanut Pentouch-ohjelman.

USB-sovitinohjaimen asentaminen

Asenna Pentouch-ohjelma ennen USB-sovitinohjaimen asentamista.

- 1 Napsauta verkkosivulla [Asenna Pentouch-USB-sovitinohjain]. Valitse näytössä käytettävä kieli ja asenna sitten Pentouch-USB-sovitinohjain.

Asennuksessa käytetään oletuskansiota.

Näyttöön avautuu ikkuna, joka ilmoittaa asennuksen onnistumisesta.
- 2 Ohjattu uuden laitteiston asennus asentaa ohjaimen Windows XP:ssä automaattisesti.
- 3 Kun asennus on päättynyt, käynnistä tietokone uudelleen.
- 4 Jos tietokone käynnistyy normaalisti, rekisteröi kosketuskynä ja Pentouch-sovitin tietokoneeseen. (Katso s. 39)

Pentouch-ohjelman ja -ohjaimen poistaminen

Jos Pentouch-ohjelman tai -ohjaimen asennuksessa on ongelma tai ohjelman käytön aikana ilmenee virhe, poista ohjelma tai ohjain seuraavien ohjeiden mukaan ja asenna ne sitten uudelleen.

- 1 Valitse tietokoneessa [Käynnistä] → [Ohjauspaneeli] → [Lisää tai poista sovellus] ja poista Pentouch-ohjelma tai -ohjain.
 - Asennettu ohjain: LG Pentouch Multi-touch -ohjain
 - Asennettu Pentouch-ohjelma: Pentouch TV
- 2 Valitse [Kyllä]. Avautuva ikkuna ilmaisee, että ohjelma tai ohjain on poistettu.
- 3 Käynnistä tietokone uudelleen ohjelman tai ohjaimen poistamisen jälkeen.



HUOMAUTUS

- Irrota USB-sovitin ennen ohjaimen asentamista.

Kosketuskynän ja sovittimen väli- sen laiteparin muodostaminen

Mitä laiteparin muodostaminen tarkoittaa?

Kosketuskynän ja sovittimen välille muodostettava laitepari ennen kosketuskynän käyttämistä.

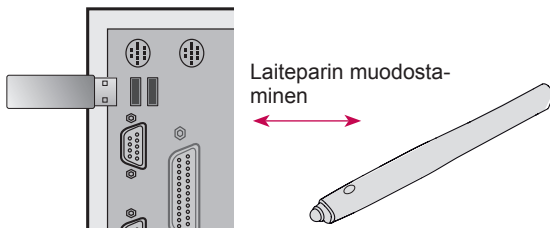
Kun laitepari on muodostettu, sitä ei tarvitse tehdä uudelleen seuraavia tilanteita lukuun ottamatta:

- Ostat uuden kynän.
- Korvaat vanhan kynän uudella.
- Yrität muodostaa laiteparin uuden kosketuskynän kanssa, koska haluat käyttää kahta kynää samanaikaisesti.

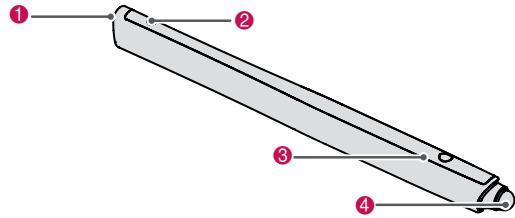
Hyvä tietää ennen laiteparin muodostamista

- Tässä ohjelmassa voi muodostaa enintään kahden kynän ja yhden sovittimen laiteparin.
- Jos haluat käyttää kahta kynää samanaikaisesti, muodosta kummankin kynän kanssa erikseen pariliitos sovittimen kanssa.
- Laiteparia ei voi muodostaa, jos laiteparin kynä on käytössä.
- Jos käytät laiteparissa uutta kosketuskynää silloin, kun kaksi kynää muodostaa jo laiteparin sovittimen kanssa, kaikki aiemmat laiteparitiedot poistetaan.
- Asenna ohjain tietokoneeseen tuotteen mukana toimitetulta asennus-CD-levyltä. (Lisätietoja ohjaimen asentamisesta on ohjaimen asennusoppaassa.)

<Tietokoneen takapaneeli>

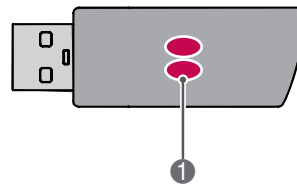


Kosketuskynä



Nro	Kuvaus
1	USB-latausliitäntä
2	Merkkivalo
3	Virta-/aloituspainike
4	Kosketuskynän kärjen kyt- kin

Sovitin




Merkkivalo

! HUOMAUTUS

- Lisätietoja on käyttöoppaassa (Kosketuskynä, Sovitin).
- Kosketuskyniä ja sovittimia myydään erikseen LG Electronicsin myymälöissä.
- Jos kosketuskynää ei käytetä tietyn ajan (10 minuuttia) kuluessa, kynän virta katkeaa automaattisesti.


Laiteparin muodostaminen ensimmäisen kerran

- 1 Aseta Pentouch-sovitin USB-porttiin. Windows näyttää tehtäväpalkissa ilmoituksen siitä, että ohjainten etsintä ja asennus on käynnissä. Kun asennus on valmis, USB-sovittimen kaksi merkkivaloa muuttuvat punaisiksi. Kun näkyviin tulee ilmoitus siitä, että uusi laite on asennettu, valmistele kosketuskynä lisälaitteeksi.

- 2 Pidä kosketuskynä enintään 50 cm:n etäisyydellä sovitimesta. Paina kosketuskynän  / aloituspainiketta kerran. Kosketuskynän merkkivalo muuttuu punaiseksi kahden sekunnin ajaksi ja välähtää vihreänä kolme kerta, kun laitepari on muodostettu.
- 3 Kun kosketuskynä on muodostanut laiteparin, punainen merkkivalo välähtää kerran, kun painat virta-/aloituspainiketta.





HUOMAUTUS

- Laittepari tarvitsee muodostaa vain, kun kosketuskynää käytetään ensimmäisen kerran. Kun haluat käyttää kosketuskynää seuraavan kerran, aseta ensin Pentouch-sovitin paikalleen. Jos kaksi merkkivaloa muuttuvat punaisiksi, paina  /aloituspainiketta.

Kun laiteparin muodostuspariliitos epäonnistuu

- 1 Laittepari epäonnistuu, jos sovitinohjainta ei ole asennettu tietokoneeseen.
- 2 Laittepari epäonnistuu, jos sovitimen merkkivalo ei pala punaisena.
- 3 Irrota sovitin tietokoneesta, aseta se takaisin tietokoneeseen ja yritä muodostaa laitepari uudelleen.

Laitteparin purkaminen (kosketuskynän nollaaminen)





- 1 Paina kosketuskynän  /aloituspainiketta ja varmista, että punainen merkkivalo välähtää kerran.
- 2 Pidä kosketuskynän  /aloituspainiketta painettuna 9 - 10 sekuntia.
- 3 Kun vihreä merkkivalo välähtää kerran, vapauta painike. Punainen merkkivalo välähtää kolme kertaa ja kosketuskynä on alkutilassaan (ei pariliitosta).

Huomautus laiteparin purkamisesta

- 1 Varo, että et pura laiteparia vahingossa. Jos laitepari kuitenkin puretaan, muodosta laitepari uudelleen.
- 2 Jos purat normaalisti toimivan kosketuskynän laiteparin ja muodostat sitten laiteparin uudelleen, toinen laiteparin muodostava kynä ei ehkä toimi. Pura tässä tapauksessa toimimattoman kynän laitepari ja muodosta laite uudelleen noudattamalla ohjeita, jotka ovat Laitteparin muodostaminen ensimmäisen kerran -osassa.

Kosketuskynän käyttäminen

Kun kosketuskynälle on muodostettu laitepari, sitä voi käyttää seuraavin tavoin:

- 1 Virran kytkeminen
 - Paina  /aloituspainiketta kerran. Punainen ja vihreä merkkivalo jäävät palamaan sen merkinä, että virta on kytketty.
- 2 Virran katkaiseminen
 - Paina  /aloituspainiketta jonkin aikaa. Kun punainen merkkivalo syttyy hetkeksi ja syttyy sitten uudelleen, vapauta painike. Punainen merkkivalo välähtää kolme kertaa ja kynästä katkeaa virta.
- 3  /aloituspainikkeen painaminen kosketuskynän käytön aikana
 - Pentouch-ohjelmassa: näyttää tai piilottaa toiminnon työkalurivin.
 - Windowsissa: toimii samoin kuin hiiren kakkospainikkeen painaminen. Kohdistaa kosketuskynä kohteeseen, jota haluat napsauttaa hiiren kakkospainikkeella, ja paina painiketta.
- 4 Kaksoisnapsautustoiminto ei ehkä toimi odotetusti Windows XP:ssä ja Windows Vistassa. Paina siinä tapauksessa  /aloituspainiketta (hiiren kakkospainikkeen painaminen).
- 5 Kosketuskynä toimii samoin kuin hiiri Windowsissa.



HUOMAUTUS

- Kolmen tunnin jatkuvan lataamisen jälkeen voit käyttää kosketuskynää noin kahdeksan tuntia.
- Pentouch-ohjelma ei ehkä toimi normaalisti lataamisen aikana.
- Vihreä merkkivalo palaa kosketuskynää käytettäessä. Jos et käytä kosketuskynää, virta katkeaa siitä automaattisesti virta minuutin kuluttua.
- Kosketuskynän akun tilan merkkivalo
 - Latautuu: punainen merkkivalo.
 - Lataus valmis: vihreä merkkivalo.
 - Akun varaustaso enintään 20 %: punainen merkkivalo välähtää kolmen sekunnin välein.
 - Ei akkuvirtaa: punainen merkkivalo välähtää sekunnin välein ja virta katkeaa automaattisesti.

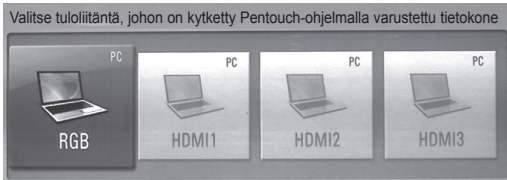
Pentouch-toiminnon käyttäminen


- Tässä esitetty kuva saattaa poiketa omassa televisiossasi näkyvästä kuvasta.

Pentouch-toimintojen käyttämiseksi tarvitaan

- tietokone, jossa on RGB- tai HDMI-lähtöliitäntä
- RGB- tai HDMI-kaapeli.

- 1 Kun olet liittänyt television tietokoneen RGB- tai HDMI-kaapelilla, paina kauko-ohjaimen INPUT-painiketta ja valitse tuloliitäntä, joka on liitetty tietokoneeseen.
- 2 Määritä tietokoneen näyttöasetukset noudattamalla ohjeita, jotka ovat kohdassa Näytön tarkkuuden asettaminen Pentouch-käyttöä varten. Jos tietokone on kannettava, määritä kuva näytettäväksi vain televisiossa, ei tietokoneen näytössä.
- 3 Siirrä televisio Pentouch-tilaan.
 - Siirry päävalikkoihin painamalla kauko-ohjaimen TOUCH-painiketta tai Home-painiketta. Valitse sitten Pentouch-toiminto.
- 4 Siirry Pentouch-tilaan valitsemalla oikea tietokoneen tuloliitäntä.



- 5 Käynnistä Pentouch-ohjelma kosketuskynällä tai hiirellä. Kosketuskynän  /aloituspainikkeen painaminen vastaa hiiren kakkospainikkeen painamista.

! HUOMAUTUS

- Jos sammutat television ja avaat sen uudelleen Pentouch-toimintoa käyttäessäsi, viimeksi käyttämäsi näyttö avautuu.
- Voit siirtyä Pentouch-tilasta muuhun tilaan valitsemalla haluamasi tuloliitännän kauko-ohjaimen INPUT-painikkeella tai palaamalla TV-kanavien katseluun painamalla TV-painiketta.

Näytön tarkkuuden asettaminen Pentouch-käyttöä varten

Pöytätietokone

Windows XP

Kaksoisnapsauta työpöytää hiiren kakkospainikkeella ja valitse [Ominaisuudet]. Aseta [Näytön ominaisuudet] -ikkunan [Asetukset]-välilehdessä näytön tarkkuudeksi 1920 x 1080 (paitsi 50PT49**) tai 1024 x 768 (vain 50PT49**).

Windows Vista

Kaksoisnapsauta työpöytää hiiren kakkospainikkeella ja valitse [Mukauta] ja [Näytön asetukset]. Aseta [Tarkkuus]-osassa näytön tarkkuudeksi 1920 x 1080 (paitsi 50PT49**) tai 1024 x 768 (vain 50PT49**).

Windows 7

Kaksoisnapsauta työpöytää hiiren kakkospainikkeella ja valitse [Näytön tarkkuus]. Aseta [Tarkkuus]-osassa näytön tarkkuudeksi 1920 x 1080 (paitsi 50PT49**) tai 1024 x 768 (vain 50PT49**).

Kannettava tietokone

Menetelmä 1:

Paina kannettavan tietokoneen näppäimistön Fn + vaihda näyttöä -näppäintä niin, että tietokoneen näytön sisältö näky television kuvaruudussa. Määritä sitten tietokoneen näytön tarkkuudeksi 1920 x 1080 (paitsi 50PT49**) tai 1024 x 768 (vain 50PT49**).

* Huomautus: kannettavan tietokoneen näytönvaihtonäppäin voi vaihdella valmistajan mukaan.
* Tietokoneen näyttökuvaa on näytettävä vain televisiossa.

LG	Samsung	HP	Toshiba
Fn+F7	Fn+F4	Fn+F5	Fn+F5
Sony	Acer	Dell	Lenovo
Fn+F7	Fn+ F5	Fn + F8	Fn + F7

Menetelmä 2:

Avaa tietokoneessa näytönohjaimen ohjauspaneeli.

Valitse [Display Mode] ([Näyttötila]) -asetukseksi [Single Display] ([Yksi näyttö]) ja valitse käytettäväksi näytöksi [LG TV].

* Aseta tietokoneen näytön tarkkuudeksi 1920 x 1080 (paitsi 50PT49**) tai 1024 x 768 (vain 50PT49**).

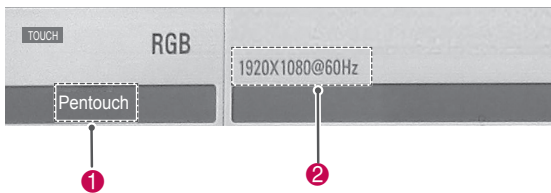
! HUOMAUTUS

- Näytön tarkkuuden muuttamismenetelmä voi vaihdella tietokoneen asetusten mukaan.
- Pentouch ei tue kahden näytön tilaa eikä kaksoisnäyttötilaa (peili). Varmista, että tietokoneen näyttökuva on määritetty näytettäväksi vain televisiossa.
- Kannettavan tietokoneen näytönvaihtonäppäin voi vaihdella valmistajan mukaan.

Näyttöasetusten näyttäminen

- Kuva saattaa poiketa tv-laitteestasi.

Kun painat kauko-ohjaimen OK-painiketta, alla kuvattu näyttö avautuu, mikä osoittaa, että näyttöasetusten päivitys on onnistunut.



- ① Pentouch-sanan tulisi olla näkyvässä sen merkinä, että Pentouch-tila on käytössä. Jos näin ei ole, käynnistä Pentouch-tila uudelleen. (Katso s. 41)
- ② Tekstin 1920x1080 (paitsi 50PT49**) tai 1024x768 (vain 50PT49**) pitäisi olla näkyvässä sen merkinä, että tarkkuuden asetus on onnistunut. Jos näin ei ole, aseta näytön tarkkuus uudelleen. (Katso s. 41)

! VAROITUS

- Kaksoisnapsautustoiminto ei ehkä toimi odotetusti Windows XP:ssä ja Vistassa, koska nämä käyttöjärjestelmät eivät käytä kosketusohjaimia.
- Tietokoneen suorituskyky voi aiheuttaa sen, että Pentouch toimii hitaasti.
- Näytön koko voi muuttua, jos irrotat tietokoneen lähtöliitännän ja liität sen uudelleen. Jos näin käy, määritä tarkkuus uudelleen tietokoneessa.
- Jos televisiossa ja kannettavan tietokoneen näytössä ei näy kuvaa, kun painat näytönvaihtonäppäintä (Fn + valmistajakohtainen näppäin), paina näppäintä uudelleen.
- Kuvan koko televisiossa voi pienentyä, kun painat näytönvaihtonäppäintä (Fn + valmistajakohtainen näppäin). Jos näin käy, määritä tarkkuus uudelleen.
- Työpöytäkuvaakkeen ominaisuuksien muuttaminen Windows 7:ssä voi vaikuttaa Pentouch-ohjelmaan.
- On suositeltavaa, ettei Pentouch-ohjelman käytön aikana käytetä muita sovelluksia.
- Jos television kuvaruudussa kosketuskynällä kosketettu piste ja tietokoneen näytössä kosketettuna näkyvä piste eivät vastaa toisiaan, kun tietokone ja televisio on liitetty tietokonesignaaliikaapelilla (RGB), valitse television kauko-ohjaimella [Koti] → [PICTURE] ([KUVA]) → [SCREEN] (RGB) ([NÄYTTÖ] (RGB)) ja säädä näyttö valitsemalla [Auto Configure] ([Automaattiset asetukset]).
- Jos tietokone ja televisio on liitetty vain tietokonesignaaliikaapelilla (RGB), televisiosta ei kuulu ääntä. Liitä tietokone ja televisio myös tietokoneäänikaapelilla.
- Tietokoneeseen asennetut koodekit voivat aiheuttaa sen, ettei Photo Editor -toiminnon Play Video (Toista video) -toiminto toimi odotetusti.
- Jos haluat avata ohjelmat yhdellä napsautuksella Windows XP:ssä tai Vistassa, valitse tietokoneessa ensin Käynnistä → Ohjauspaneeli → Kansion asetukset ja sitten Avaa kohde napsauttamalla (valitse osoittamalla).
- Jos tietokoneen käyttöjärjestelmä on Windows XP, virtuaalinäppäimistö tukee vain englannin kieltä.
- Pentouch-tilaan siirryttäessä tai muutettaessa RGB-tulosignaalien tarkkuutta Pentouch-tilassa kuvat eivät automaattisesta säädöstä johtuen ehkä näy oikein hetken ajan.

Pentouch-toimintoihin tutustuminen

- Tässä esitetty kuva saattaa poiketa omassa televisiossasi näkyvästä kuvasta.

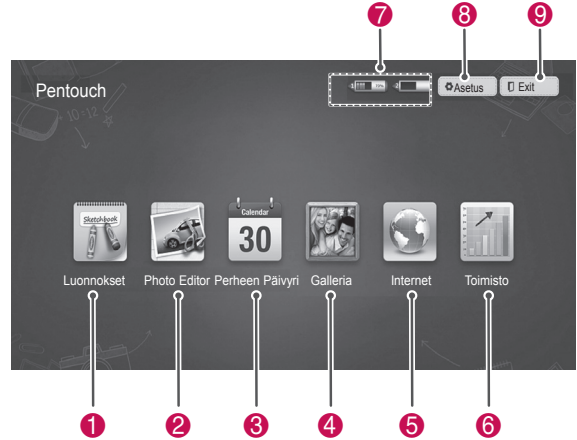
Seuraavaksi kuvattu kotinäyttö avautuu, kun käynnistät Pentouch-ohjelman.

- Siirry **Pentouch-toimintoihin** painamalla TOUCH-painiketta .

! HUOMAUTUS

- Pääset Pentouch-toimintoihin myös valitsemalla päävalikoissa **Pentouch**.

- Valitse Luonnokset, Photo Editor (Kuvamuokkaus), Perheen päiväyri, Gallery (Galleria), Internet tai Toimisto koskettamalla näyttöä kosketuskynällä.



Nro	Kuvaus
1	Luonnokset Valitse haluamasi tausta ja piirrä siihen kuvia.
2	Photo Editor Piirrä tai muokkaa kuvia valokuvissa tai videoissa.
3	Perheen Päivyri Päivämäärän mukaan järjestetty valokuva-, video-, muistiinpano- ja luonnospäiväkirja perhetapahtumista.
4	Galleria Kuvavalikoima, joka on tehty ja tallennettu Luonnokset-, Photo Editor(Kuvamuokkaus)-, Internet- tai Toimisto-toiminnolla.
5	Internet Käynnistä nettiselain, kaappaa nettisäilytystä ja piirrä siihen tai kirjoita siihen muistioita.
6	Toimisto Tukee Microsoft Office- ja PDF-tiedostojen lasitehostetta.
7	Kosketuskynän akun varaustaso
8	Tallentaminen kansioon ja kansion avaaminen, näytönsäästäjän ja kielen asetukset
9	Lopeta Pentouch-ohjelma

Kun valitset **Asetukset**:

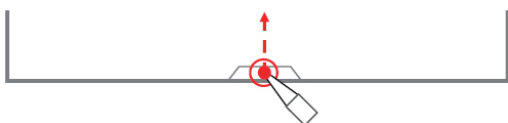
- 1 Valitse kosketuskynällä Pentouchin Koti-näytöstä **Asetukset**.
- 2 Valitse haluamasi toiminto.

Toiminto	Kuvaus
Määrittele avattava kansio	Valitse kansio, josta valokuvat tai videotiedostot avataan.
Määrittele tallenus kansio	Valitse kansio, johon kuvat tallennetaan.
Screensaver (Näytönsäästäjä)	Valitse näytönsäästäjän valmiusai-ka.
Language (Kieli)	Valitse haluamasi käyttöliittymän kieli.

Työkalurivin käyttäminen

Piirtotyökaluriviä voi käyttää kaikissa valikkonäytöissä.

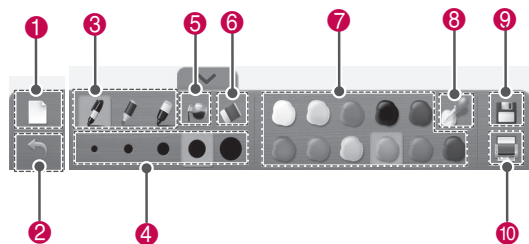
Tuo työkalurivi näkyviin osoittamalla kosketuskynällä kuvaruudun alareunaa.



Työkalurivityyppejä on kaksi: kiinteät ja erikoistyökalurivit.

- Kiinteä työkalurivi sisältää toiminnot, joita käytetään kaikissa valikoissa.
- Erikoistyökalurivi sisältää toiminnot, joita käytetään tietyssä valikossa.

Työkalurivin kiinteät toiminnot



Nro	Kuvaus
1	Nollaa: poista tausta ja kaikki piirrokset.
2	Kumoa: kumoa enintään viisi edellistä toimintoa.
3	Piirtotyökalut: mustekynä, korostuskynä, taikakynä.
4	Valitse nykyisen piirtotyökalun leveys.
5	Maalipurkki: täytä suljettu alue valitulla värillä.
6	Pyyhkekumi
7	Värinvalitsin: valitse väri nykyistä piirtotyökalua varten.
8	Vapaa värinvalitsin: valitse mikä tahansa väri väripöörästä.
9	Tallenna
10	Tulosta Määritä tulostin, tulostusalue ja kopioiden määrä. Myös esikatselu on käytettävissä.

* Työkalurivin erikoistointojen kuvaukset ovat valikkotoimintojen kuvausosassa.



VAROITUS

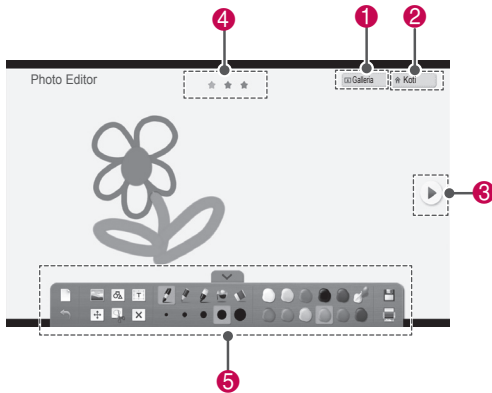
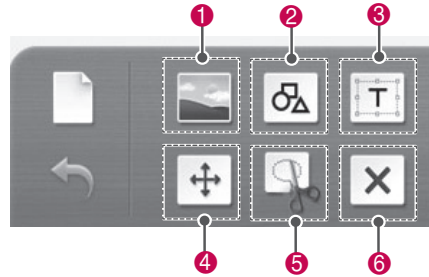
- Pyyhekumi voi toimia tavallista hitaammin, jos piirtokohteet ovat päällekkäin. Ohjelman suoritusnopeus määräytyy tietokoneen ominaisuuksien mukaan.

Luonnokset-toiminnon käyttäminen




Voit valita haluamasi taustan ja piirtää siihen kuvia.

- 1 Kosketa kuvaruutua kosketuskynällä ja valitse Luonnokset.
- 2 Kosketa kuvaruutua kosketuskynällä ja valitse haluamasi vaihtoehto tai piirrä kuva työkalurivin avulla.

Työkalurivin erikoistoiminnot



Nro	Kuvaus
1	Avaa Galleria.
2	Avaa Pentouchin Koti-valikko.
3	Sivupainikkeet Siirry edelliselle tai seuraavalle sivulle valitsemalla sivupainike. Voit siirtyä enintään kolmen sivua eteen- tai taaksepäin.
4	Nykyisen sivun sijainti
5	Työkalurivin toiminnot

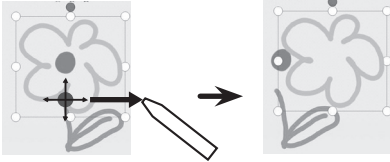
Valikko	Kuvaus
1	Valitse taustakuva. 
2	Lisää peruskuviot. Valitse haluamasi kuvake ja luo oletuskokoinen kuvio napauttamalla. 
3	Lisää tekstiä. Jos valitset alueen tekstin kirjoittamista varten, kuvaruutuun tulee näppäimistö. Joissakin käyttöjärjestelmissä näkyviin voi tulla kaksi virtuaalinäppäimistöä. 

Kun vedät viivaa, kynää tai muotoa, voit siirtää vain yhtä kohdetta tai muuttaa vain yhden kohteen kokoa kerrallaan.

Jos napautat kohdetta ja vedät, valitun kohteen alue tulee näkyviin.

Siirtäminen

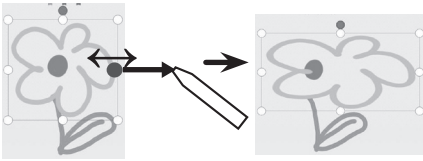
Voit siirtää kohdetta vetämällä valitun kohteen aluetta.



Suurentaminen tai pienentäminen

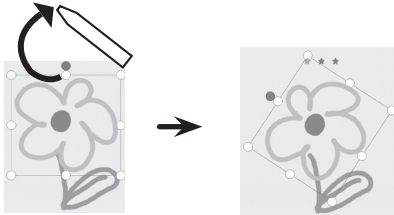
Voit suurentaa tai pienentää kohdetta vetämällä jostakin valitun objektin kahdeksasta kulmasta.

Kohteen kokoa muutetaan vastaavan kulman tai reunan perusteella.

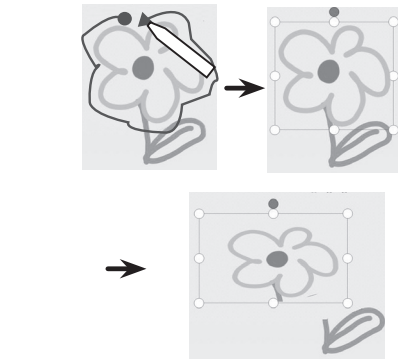


Kiertäminen

Voit kiertää valittua kohdetta vetämällä kiertäen.



Alueen leikkaaminen ja siirtäminen, suurentaminen, pienentäminen tai kiertäminen.



Kohteen poistaminen näytöstä.

6

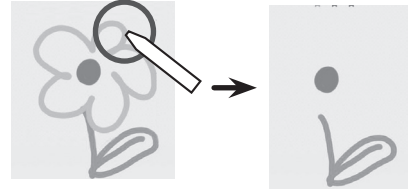
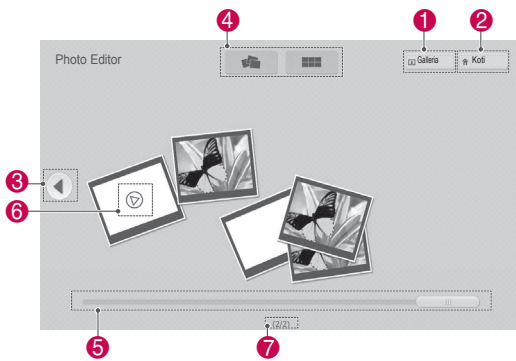


Photo Editor käyttäminen

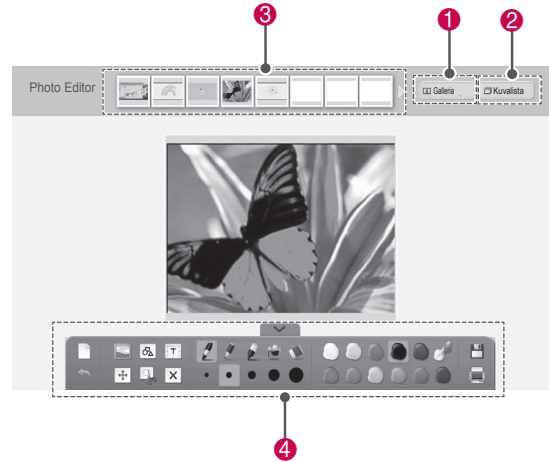
Voit piirtää kuvan valokuviiin tai videoista kaapattuihin kuviin tai muokata kuvaa.

- 1 Kosketa kuvaruutua kosketuskynällä ja valitse **Photo Editor**.
- 2 Kosketa kuvaruutua kosketuskynällä ja valitse haluamasi vaihtoehto.



Nro	Kuvaus
1	Avaa Galleria.
2	Avaa Pentouchin Koti-valikko.
3	Sivupainike Siirry edelliselle tai seuraavalle sivulle valitsemalla sivupainike.
4	Valitse valokuvavuuttelon näyttövaihtoehto. (Lajittelematon näkymä tai lajiteltu)
5	Sivuilla siirtymisen vierityspalkki
6	Videon ilmaisinkuvake Vain yhden videon voi toistaa kerrallaan. Aiemmin toistettu video siirtyy taukotilaan.
7	Näytä sivujen määrä.

- 3 Valitse valokuva tai video, jota haluat koristella. Voit koristella kuvaa työkalurivin avulla.

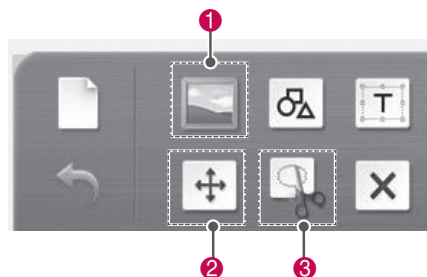


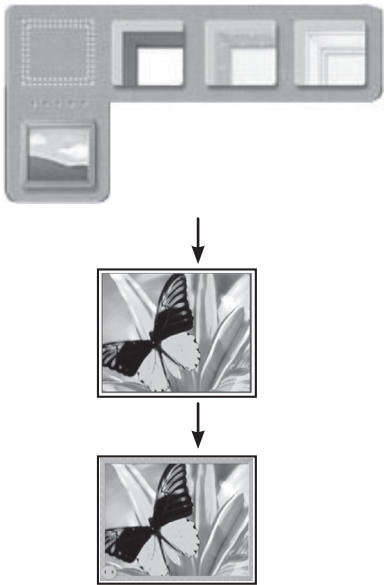




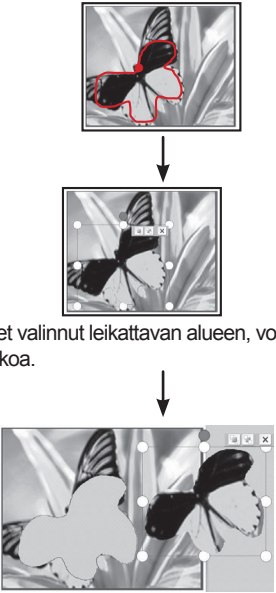
Nro	Kuvaus
1	Avaa Galleria.
2	Avaa kuvalista
3	Tässä näkyvät kaikkien kansiossa olevien valokuvien ja videoiden esikatselut (uusimmasta vanhimpaan).
4	Työkalurivin toiminnot

! HUOMAUTUS

- Videota käsitellessäsi voit pysäyttää kuvan taukopainikkeella, poimia kuvan pysäytettyä ruudusta ja käyttää Photo Editor.
- Voit muokata **Kuvalistaan** tallennettuja valokuvia ja videoita.
- TV ei välttämättä toista videotiedostoja kunnolla Pentouch-tilassa tietokoneestasi riippuen.

Työkalurivin erikoistoiminnot



Nro	Kuvaus
1	<p>Kehys kuvaa varten.</p> 
2	<p>Siirrä kohdetta.</p>  <p>Jos valitset kohteen, pieni ponnahdusikkuna avautuu.</p> <p> Tuo edustalle.</p> <p> Lähetä taustalle.</p> <p> Poista.</p>
3	<p>Leikkaa kuvasta.</p>  <p>Kun olet valinnut leikattavan alueen, voit muuttaa sen kokoa.</p>

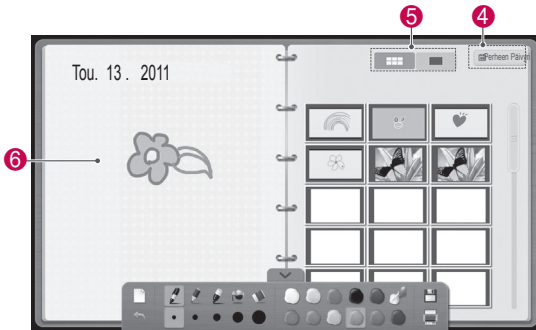
Perheen Päivyrin käyttäminen

Voit ylläpitää päivämäärän mukaan järjestettyä valokuva-, video-, muistiinpano- ja luonnospäiväkirjaa perhetapahtumista.

- 1 Kosketa kuvaruutua kosketuskynällä ja valitse **Perheen Päiväri**.
- 2 Valitse kosketuskynällä haluamasi päivämäärä.



3 Luo perheen päiväyri ja koristele se.

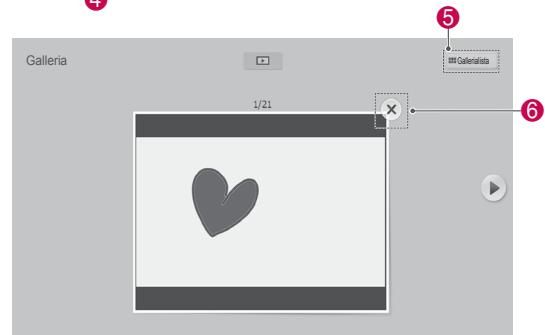
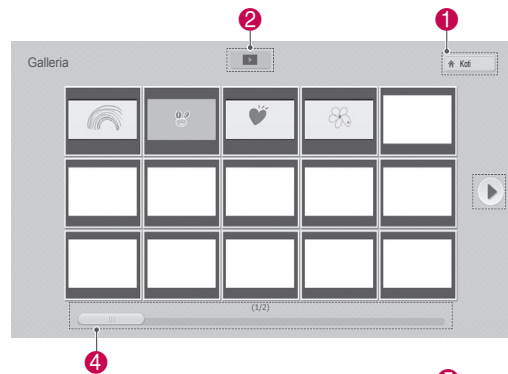


Nro	Kuvaus
1	Avaa Pentouchin Koti-valikko.
2	Valitse päivämäärä.
3	Päivämäärät, joihin liittyy kuvia, näkyvät värlisinä ja kuvakkeilla varustettuina.
4	Avaa Perheen päiväyri -näyttö.
5	Valitse Esikatselu tai Full Screen (Koko näyttö).
6	Piirrä tai kirjoita tähän.

Galleria -toiminnon käyttäminen

Tämä on niiden kuvien galleria, jotka olet luonut ja tallentanut Luonnokset-, Photo Editor ja Internet-toiminnoilla.

- 1 Kosketa kuvaruutua kosketuskynällä ja valitse **Galleria**.
- 2 Kosketa kuvaruutua kosketuskynällä, valitse haluamasi vaihtoehto ja katsele gallerianäyttöä.



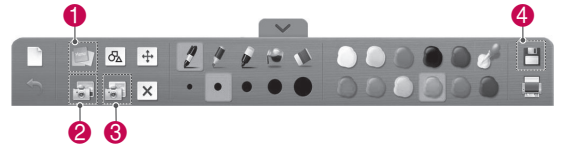
Nro	Kuvaus
1	Avaa Pentouchin Koti-valikko.
2	Aloita diaesitys nykyisen sivun ensimmäisestä kuvasta. Voit pysäyttää diaesityksen koskettamalla kuvaruutua kosketuskynällä diaesityksen toiston aikana. Edellinen näyttö avautuu uudelleen.
3	Sivupainike: siirry edelliselle tai seuraavalle sivulle valitsemalla sivupainike.
4	Sivuilla siirtymisen vierityspalkki
5	Siirry Gallerialistaan
6	Kun valitse tämän, nykyinen kuva poistetaan ja seuraava kuva tulee näkyviin.

Internet-toiminnon käyttäminen

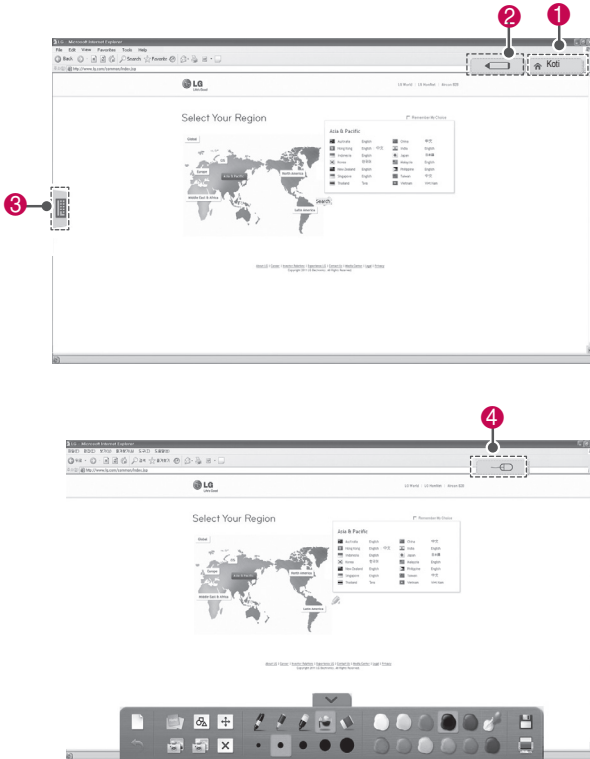
Voit kaapata nettisisältöä ja piirtää siihen tai kirjoittaa siihen muistioita.

- 1 Kosketa kuvaruutua kosketuskynällä ja valitse **Internet**.
- 2 Kosketa kuvaruutua kosketuskynällä ja valitse haluamasi vaihtoehto tai käytä työkaluriviä.

Työkalurivin erikoistoiminnot



Nro	Kuvaus
	<p>Muistio</p> <p>Valitse kuva muistiota varten.</p>
1	
2	Kaappaa kaikki: Tallenna-vahvistusilmoitus avautuu.
3	Kaappaa valinta: Tallenna-vahvistusilmoitus avautuu, kun olet valinnut kaapattavan alueen.
4	Tallenna



Nro	Kuvaus
1	Avaa Pentouchin Koti-valikko.
2	Siirry piirtotilaan. Virtuaalinäppäimistö ei näy Piirtotilassa.
3	Virtuaalinäppäimistön välilehti: tekstin lisääminen. Avaa näppäimistö kuvaruutuun valitsemalla virtuaalinäppäimistön välilehti. Joissakin käyttöjärjestelmissä näkyviin voi tulla kaksi virtuaalinäppäimistöä.
4	Palaa edelliselle tasolle. Piirrokset poistetaan, kun poistut piirtotilasta.

Toimisto-toiminnon käyttäminen

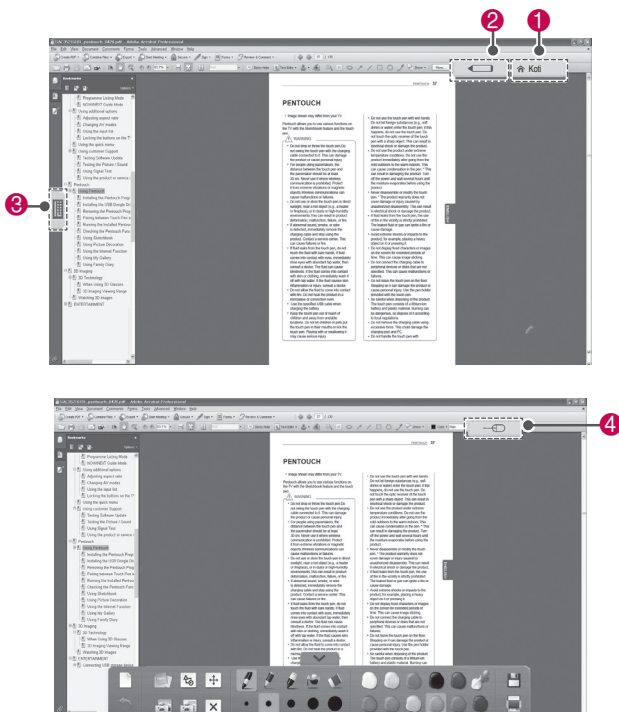
Voit piirtää tai kirjoittaa Microsoft Office- tai PDF-tiedostoissa.

- Microsoft Officea ja PDF-tiedostoja tukevien sovellusten on oltava asennettuina tietokoneeseen.
- Kansiot ja tuetut muodot näkyvät ikkunassa.

Tuettu tiedostomuoto

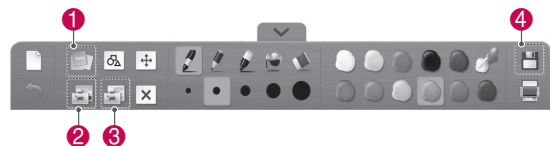
Tyyppi	Tuettu tiedostomuoto
Office-tiedostot	2003-versio: ppt, doc, xls 2007-versio: pptx, docx,.xlsx Kaikki Microsoft PowerPoint -tiedostot (*.ppt, .pptx) Kaikki Microsoft Word -tiedostot (*.doc, .docx) Kaikki Microsoft Excel -tiedostot (*.xls, .xlsx) Outlook-datatiedostot (*.msg, *.eml)
PDF-tiedostot	Adobe PDF -tiedostot(*.pdf)

- 1 Kosketa kuvaruutua kosketuskynällä ja valitse **Toimisto**.
- 2 Kosketa kuvaruutua kosketuskynällä ja valitse avattava tiedosto Avaa-ponnahdusikkunassa.
- 3 Kosketa kuvaruutua kosketuskynällä ja valitse haluamasi vaihtoehto tai käytä työkaluriviä.



Nro	Kuvaus
1	Avaa Pentouchin Koti-valikko.
2	Siirry maalaustilaan Virtuaalinäppäimistö ei ole näkyvässä maalaustilassa.
3	Virtuaalinäppäimistön välilehti: tekstin lisääminen. Avaa näppäimistö kuvaruutuun valitsemalla virtuaalinäppäimistön välilehti. Joissakin käyttöjärjestelmissä näkyviin voi tulla kaksi virtuaalinäppäimistöä.
4	Palaa edelliselle tasolle. Piirokset poistetaan, kun poistut piirtotilasta.

Työkalurivin erikoistoiminnot



Nro	Kuvaus
1	Muistio Valitse kuva muistiota varten.
2	Kaappaa kaikki: Tallenna-vahvistusilmoitus avautuu.
3	Kaappaa valinta: Tallenna-vahvistusilmoitus avautuu, kun olet valinnut kaapattavan alueen.
4	Tallenna

3D-KUVANNUS

(vain 3D-mallit)

3D-tekniikka

Tämä televisio voi näyttää 3D-kuvaa 3D-lähe-tyksen välityksellä tai kun televisio on kytketty yhteensopivaan laitteeseen kuten Blu-ray- tai 3D-soittimeen. Tarvitset kyseisen laitteen, jotta voit katsoa televisiota 3D-muodossa. 3D-televisio näyttää kahta erillistä kuvaa, yhtä kummallekin silmälle. 3D-muotoisen kuvan katseluun tarvitaan 3D-lasit.



VAROITUS

- 3D-videoiden katselussa suosittelemme pysymään laitteesta vähintään kahden näytön halkaisijan mittaisella etäisyydellä.
- Jos 3D-kuvaa katsoo liian läheltä tai hyvin pitkään, se voi vaurioittaa näkökykyä.
- Pitkäkestoinen television 3D-kuvan katselu tai 3D-pelien pelaaminen 3D-lasien avulla voi aiheuttaa uneliaisuutta, päänsärkyä tai silmien väsymistä. Jos sinulla on päänsärkyä tai tunnet itsesi väsyneeksi tai uneliaaksi, lopeta TV:n katselu ja lepää.
- Raskaana olevien naisten, iäkkäämpien henkilöiden tai henkilöiden, joilla on sydänsairauksia tai jatkuvaa väsyneisyyttä, tulisi välttää 3D-televisiion katselua.
- Jotkut 3D-kuvannukset videolla voivat näyttää siltä, että sinun on väistettävä niitä. Siksi on suositeltavaa, ettei katso 3D-televisiota herkästi särkyvien tai helposti kaatuvien esineiden lähetyksillä.
- Alle 5-vuotiaat lapset eivät saa katsoa 3D-televisiota. 3D-kuva voi vaikuttaa lapsen näön kehitykseen.
- Varoitus valoherkkyysohjauksista: Jotkut katselijat voivat tuntea huonovointisuutta tai saada epileptisiä kohtauksien tietyistä televisiossa tai videopeleissä olevista tekijöistä, kuten välkkyvistä valoista tai kuvista. Jos sinulla tai perheenjäsenelläsi on ollut aiemmin huonovointisuutta tai epileptisiä kohtauksia, kysy neuvoa lääkäriltäsi ennen 3D-televisiion katselua. Jotkin oireet voivat myös esiintyä määrittämättömissä olosuhteissa ilman aiempaa sairaushistoriaa. Lopeta 3D-kuvan kat-

selu välittömästi ja ota yhteyttä lääkäriin, jos sinulla on jokin seuraavista oireista: pyörrytystä tai huimausta, näönmuutoksia, silmien tai kasvojen lihasten nykimistä, tiedottomuutta, kouristuksia, tajuttomuutta, sekavuutta tai hämmennyneisyyttä, suuntavaiston häviämistä, lihassupistumia tai pahoinvointia. Vanhempien on tarkkailtava lapsia ja nuoria näiden oireiden varalta, sillä lapset ja nuoret voivat olla herkempiä 3D-televisiion aiheuttamille vaikutuksille.

- Valolle herkistymisen riskiä voidaan alen- taa seuraavilla toimenpiteillä.
 - » Pidä 3D-televisiion katselussa säännöllisiä taukoja.
 - » Henkilöiden, joilla on erilainen näkö kummassakin silmässä, on käytettävä näköä korjaavia keinoja ennen televisiion katselua.
 - » Katso televisiota siten, että silmäsi ovat samalla tasolla 3D-näytön kanssa, äläkä istu liian lähellä televisiota.
 - » Älä katso 3D-kuvaa väsyneenä tai sairaana, äläkä pitkiä ajanjaksoja.
 - » Älä käytä 3D-laseja muuhun tarkoitukseen kuin 3D-televisiion 3D-kuvannuk- sen katseluun.
 - » Jotkut katselijat voivat tuntea sekavuut- ta 3D-televisiion katselun jälkeen. Siksi on suositeltavaa tarkkailla 3D-televisiion katselun jälkeistä oloa ennen liik- keelle lähtöä.

! HUOMAUTUS

- Television katseluun 3D-muodossa tarvitaan 3D-lasit. Parhaimman tuloksen saat käyttämällä LG-merkin 3D-laseja. 3D-kuva ei välttämättä näy kunnolla, jos käytät toisen merkin 3D-laseja. Katso lisätietoja 3D-lasien käyttöoppaasta.
- Television käynnistämisen jälkeen voi mennä muutamia sekunteja, ennen kuin televisio on virittynyt.
- Kun katsot välillä pois päin televisiosta ja sitten käännät katseen takaisin 3D-ohjelmaan, niin voi mennä hetki, ennen kuin näet 3D-kuvan oikein.
- Jos television ja 3D-lasien välisessä tilassa on esineitä tai muita näköesteitä, 3D-kuvannus ei välttämättä näy oikein.
- Älä aseta televisiota muiden elektronisten laitteiden tai infrapunalaitteiden läheisyyteen.
- Kun katselet 2D-kuvaa, on suositeltavaa ottaa 3D-lasit pois. Jos katselet 2D-kuvaa 3D-laseilla, kuvat voivat vääristyä.
- Television kuva saattaa vilkkua hieman, jos 3D-kuvaa katsotaan loisteputkivalossa. Tällöin kannattaa sammuttaa tai himmentää valot.

3D-lasien käyttö

! VAROITUS

- 3D-lasit myydään erikseen. Tarkista ohjeet tarvittaessa 3D-lasien käyttöoppaasta.
- Älä käytä 3D-laseja silmälasien, aurinkolasien tai suojalasin korvikkeena.
- Älä säilytä 3D-laseja kuumissa tai kylmissä tiloissa.
- Älä pudota esineitä 3D-lasien päälle. Älä pudota tai taivuta laseja.
- Koska 3D-lasit naarmuuntuvat herkästi, puhdista linssit vain pehmeällä kankaalla. Puhalla pölyt pois lasien pinnalta, ennen kuin pyyhität ne pehmeällä kankaalla, koska lasit naarmuuntuvat herkästi.

3D-kuvannuksen katseluetäisyys

Television koko, katselukulma ja muut tekijät saattavat muuttaa katseluetäisyyttä ja -kulmaa.

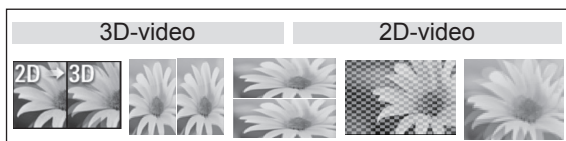
Katseluetäisyys	2–10 m
Katselukulma	120° (kun katseluetäisyys on 2 m)

3D-kuvan katselu

- Kuva saattaa poiketa tv-laitteestasi.

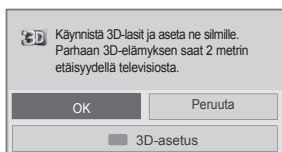
Tarkastele 3D-kuvia 3D-tilassa

- 1 Toista 3D-video tai valitse 3D-kanava. (2D - 3D -tila on käytettävissä kaiken sisällön kanssa)
- 2 Paina 3D-painiketta ja valitse sama tyyppi kuvaruudussa näkyvässä kuvassa. (Valitse tyyppi 3D-video-välilehdessä)

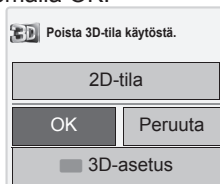


* Ilmoitus: ota 3D-tila käyttöön automaattisesti käyttäessäsi HDMI-tuloa ja toistaessasi 3D Blu-ray-nimikkeitä.

- 3 Paina OK-painiketta kuvaruudun tietoikkunassa.



- 4 Poista 3D-tila käytöstä painamalla 3D-painiketta ja valitsemalla OK.

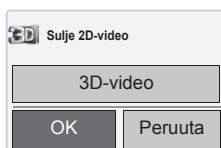


Tarkastele 3D-kuvia 2D-tilassa

- 1 Toista 3D-video tai valitse 3D-kanava.
- 2 Paina 3D-painiketta ja valitse sama tyyppi kuvaruudussa näkyvässä kuvassa. (Valitse tyyppi 2D-video-välilehdessä)

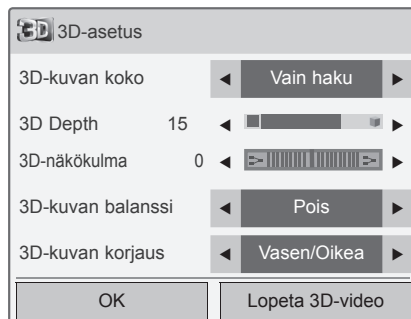


- 3 Poista 2D-tila käytöstä painamalla 3D-painiketta ja valitsemalla OK.



3D-pikavalikkoasetuksen käyttäminen

- 1 Paina **3D SETTING (3D-asetus)**.
- 2 Käytä seuraavia asetuksia katsellessasi 3D-kuvaa.



(Mallin mukaan)

-painike	Kuvaus
3D-kuvan koko	Leikkaa kuvan reunat ja venyttää sen koko näytön kokoon 3D-tilassa.
3D Depth	Parantaa 3D-tehostetta säätämällä kohteen ja taustan välistä etäisyyttä kuvassa, kun 2D muutetaan 3D:ksi.
3D-näkökulma	Parantaa 3D-tehostetta tuomalla kuvan (sekä kohde että tausta) eteen- tai taaksepäin 3D-tilassa.
3D-kuvan balanssi	Säätää kuvan oikean ja vasemman puolen väri- ja kirkkauseroja 3D-kuvassa.
3D-kuvan korjaus	Muuttaa kuvan oikean ja vasemman puolen kuvajärjestystä 3D-kuvassa.

**VAROITUS**

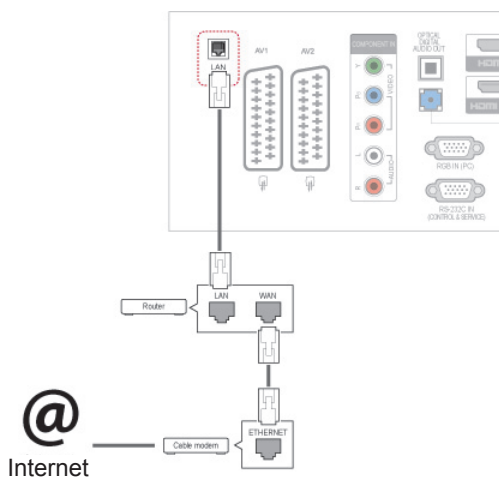
- Kaikki valikot eivät välttämättä toimi, kun televisiota katsotaan 3D-muodossa.
- Jos 3D-tehosteita katsotaan 2D-laitteen välityksellä, 3D ei välttämättä näy oikein.
- 3D-tila poistuu käytöstä automaattisesti, kun DTV-kanavaa tai tulolähdettä vaihdetaan.
- Näytön kuva ei välttämättä näy oikein, jos 2D DTV -kuvaa katsotaan 3D-kuvannustilassa.
- 3D-tehosteet näkyvät, kun 3D-tila on valittuna oikein televisioon syötettävälle 3D-tulon signaalille.
- Televisio käyttää *.mpo-tiedostoille (3D-kameran tiedostot) 3D-kuvannustilaa automaattisesti.
- 3D-kuva ei välttämättä näy kunnolla kaikilla PC:n grafiikkakorteilla.

VIIHDE

Kytkeminen lähiverkkoon

(Mallin mukaan)

Kytke TV lähiverkkoon LAN-portin kautta seuraavan kuvan mukaisesti ja määritä verkkoasetukset. Jos sekä langallinen että langaton verkko on käytävissä, langallinen on ensisijainen valinta. Joissakin kotiverkoissa on ehkä säädettävä television verkkoasetuksia fyysisen yhteyden muodostamisen jälkeen. TV:n voi kytkeä usempiin kotiverkoihin ilman ylimääräisiä säätöjä. Lisätietoja saat Internet-palveluntarjoajalta tai reitittimen käyttöoppaasta.



VAROITUS

- Älä liitä LAN-porttiin modulaarista puhelinlinkkaapelia.
- Koska liitännätapoja on useita erilaisia, toimi teleoperaattorin tai Internet-palveluntarjoajan ohjeiden mukaan.

Määritä verkkoasetukset: (määrittäminen kannattaa tehdä, vaikka TV olisi muodostanut yhteyden automaattisesti)

- 1 Avaa päävalikot painamalla **Home (Aloitus)**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **ASETUKSET** ja paina **OK**.
- 3 Valitse siirtymisnäppäimillä **VERKKO** ja paina **OK**.
- 4 Valitse siirtymisnäppäimillä **Verkkoasetus** ja paina **OK**.
- 5 Jos kiinteä ja langaton yhteys muodostetaan yhtä aikaa, valitse siirtymispainikkeilla **Kiinteä** ja paina **OK**.
- 6 Jos olet jo määrittänyt verkkoasetuksen, valitse **Uudelleenasetus**. Uudet yhteysasetukset korvaavat nykyiset verkkoasetukset.
- 7 Valitse **Automaattinen IP-asetus** tai **Manuaalinen IP-asetus**.
 - Jos valitset **Manuaalinen IP-asetus**, paina siirtymis- ja numeronäppäimiä. IP-osoitteet on syötettävä manuaalisesti.
 - **Automaattinen IP-asetus**: Valitse tämä, jos lähiverkossa (LAN) on langallisesti liitetty DHCP-palvelin (reititin). Televisiolle varataan IP-osoite automaattisesti. Jos käytät laajakaistareititintä tai laajakaistamodeemia, jossa on DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) -palvelintoiminto. IP-osoite määritetään automaattisesti.
- 8 Kun olet valmis, paina **EXIT (LOPETA)**.

**HUOMAUTUS**

- Jos haluat käyttää internetiä televisiossa, internet-laajakaistayhteyden on oltava aina käytössä.
- Jos et voi muodostaa internet-yhteyttä, tarkista verkkoyhteyden tila verkossa olevasta tietokoneesta.
- Kun **Verkkoasetus** on valittu, tarkista lähiverkkokaapeli ja että DHCP on otettu käyttöön reitittimessä.
- Jos et viimeistele verkkoasetuksia, verkko ei ehkä toimi oikein.

Verkkoasetuksen vinkit

- Käytä tämän television kanssa LAN-vakiokaapelia. Cat5 tai parempi sekä RJ45-liitäntä.
- Monet asennuksen aikana ilmenevät verkkoyhteysongelmat voi korjata palauttamalla reitittimen tai modeemin. Kun soitin on liitetty kotiverkkoon, sammuta virta nopeasti ja/tai irrota kotiverkon reitittimen tai kaapelimodeemin virtakaapeli. Kytke sitten virta päälle ja/tai liitä virtakaapeli uudelleen.
- Internet-palveluntarjoaja on saattanut rajoittaa internet-palveluja vastaanottavien laitteiden määrää palveluehdoissaan. Saat lisätietoja palveluntarjoajalta.
- LG ei ole vastuussa mistään television ja/tai internet-yhteyden toimintahäiriöistä, jotka johtuvat tietoliikennevirheistä tai internet-laajakaistayhteyteen tai muihin liitettyihin laitteisiin liittyvistä vioista.
- LG ei ole vastuussa internet-yhteysongelmista.
- Osa verkkoyhteyden kautta saatavasta sisällöstä ei välttämättä ole yhteensopivaa television kanssa. Jos sinulla on kysyttävää tällaisesta sisällöstä, ota yhteys sisällön tuottajaan.
- Saatat havaita ei-toivottuja tuloksia, jos verkkoyhteyden nopeus ei vastaa käytettävän sisällön vaatimuksia.
- Osa internet-yhteystoiminnoista ei ehkä ole mahdollisia internet-laajakaistayhteyden toimittavan internet-palveluntarjoajan asettamien tiettyjen rajoitusten vuoksi.
- Kaikki internet-palveluntarjoajan laskuttamat maksut, mukaan lukien rajoituksetta yhteismaksut, ovat käyttäjän vastuulla.
- 10 Base-T- tai 100 Base-TX -LAN-portti tarvitaan

langallisen yhteyden muodostamiseen tähän televisioon. Jos Internet-palvelu ei salli tällaista yhteyttä, et voi muodostaa yhteyttä televisioon.

- DSL-palvelun käyttäminen edellyttää DSL-modeemia ja kaapelimodeemipalvelun käyttäminen edellyttää kaapelimodeemia. Internet-palveluntarjoajan käyttötavasta ja tilaajasopimuksesta riippuen et ehkä voi käyttää tämän television Internet-yhteysominaisuutta tai yhtä aikaa yhteyden muodostavien laitteiden määrää on voitu rajoittaa. (Jos Internet-palveluntarjoaja on rajoittanut tilauksen yhteen laitteeseen, tämä televisio ei ehkä voi muodostaa yhteyttä, kun tietokone on jo muodostanut yhteyden.)
- Internet-palveluntarjoaja on voinut käytännöissään ja rajoituksissaan kieltää reitittimen käytön tai rajoittaa sen käyttöä. Jos haluat lisätietoja, ota yhteys suoraan palveluntarjoajaan.

Verkon tila

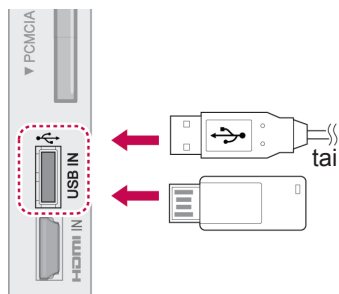
- 1 Avaa päävalikot painamalla **Home (Aloitus)**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **VERKKO** ja paina **OK**.
- 3 Valitse siirtymisnäppäimillä **Verkon tila**.
- 4 Tarkista verkon tila painamalla **OK**.
- 5 Kun olet valmis, paina **EXIT (Lopeta)**.

Toiminto	Kuvaus
Asetus	Palaa verkon asetusvalikkoon.
Testi	Testaa nykyisen verkon tilaa verkon asettamisen jälkeen.
Close	Palaa edelliseen valikkoon.

USB-tallennuslaitteiden kytkeminen

Voit kytkeä USB-tallennuslaitteita, kuten USB-Flash-muistin tai ulkoisen kovalevyn, televisioon ja käyttää multimediatoimintoja (Katso Tiedostojen selaus, s. 59).

Kytke USB-Flash-muisti tai USB-muistikortinlukija televisioon seuraavan kuvan mukaisesti. Oma media -näyttö avautuu.



Kun irrotat USB-laitteen, varmista, että katkaiset yhteyden oikein, jotta TV tai tiedostot eivät vahingoitu.

- 1 Avaa pikavalikot painamalla **Q.MENU (Pikavalikko)**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **USB-laite** ja paina **OK**.
- 3 Valitse siirtymisnäppäimillä **Poista** ja paina **OK**.
- 4 Irrota USB-tallennuslaite vasta, kun viesti ilmoittaa, että se on turvallista.



VAROITUS

- Älä katkaise TV:n virtaa tai irrota USB-tallennuslaitetta, kun USB-tallennuslaite on kytketty TV:hen. Muutoin tiedostot voivat kadota tai USB-tallennuslaite vahingoittua.
- Varmuuskopioi USB-tallennuslaitteeseen tallennetut tiedostot usein, sillä tiedostot voivat kadota tai vahingoittua, eikä takuu ehkä korvaa niitä.

USB-tallennuslaitteiden käyttövinkit

- Ainoastaan USB-tallennuslaite on tunnistettavissa.
- Jos USB-tallennuslaite liitetään USB-jakolaitteen kautta, laitetta ei tunnisteta.
- Automaattista tunnistusohjelmaa käyttävän USB-tallennuslaitteen tunnistaminen saattaa epäonnistua.
- USB-muistilaitetta, joka käyttää sen omaa ajuria ei ehkä tunnisteta.
- USB-muistilaitteen tunnistusnopeus riippuu jokaisesta laitteesta itsestään.
- Älä sammuta televisiota tai irrota USB-laitetta kytkettynä olevan USB-tallennuslaitteen ollessa käytössä. Jos laite irrotetaan äkillisesti, tallennetut tiedostot tai USB-muistilaite voi vahingoittua.
- Älä liitä USB-muistilaitetta, jota ohjataan PC:llä. Laite voi aiheuttaa tuotteen käyttöhäiriön tai sitä ei voi toistaa. Käytä ainoastaan normaaleja musiikki-, kuva- tai elokuvatie-dostoja sisältäviä USB-tallennuslaitteita.
- Käytä ainoastaan Windows-käyttöjärjestelmän sisältämän FAT32- tai NTFS-tiedostojärjestelmän mukaisesti alustettuja USB-tallennuslaitteita. Jos tallennuslaite on alustettu ohjelmalla, jota Windows ei tue, laitteen tunnistaminen saattaa epäonnistua.
- Mikäli USB-tallennuslaite (yli 0,5 A) vaatii ulkoisen virtalähteen, kytke siihen virta. Muussa tapauksessa laitetta ei ehkä tunnisteta.
- Kytke USB-tallennuslaite laitteen valmistajan toimittamalla kaapelilla.
- Muutamia USB-laitteita ei tueta tai ne eivät toimi tasaisesti.
- USB-muistilaitteen tiedoston kohdistusmenetelmä on samanlainen Windows XP:ssä ja tiedostonimi voidaan tunnistaa enintään 100 englanninkielisestä merkistä.
- Varmuuskopioi tärkeät tiedostot, sillä USB-muistilaitteeseen tallennetut tiedot voivat vahingoittua. Emme vastaa tietojen menettämisestä.
- Jos USB-kiintolevyasemassa ei ole ulkoista virtalähdettä, USB-laitetta ei ehkä havaita. Muista siis kytkeä ulkoinen virtalähde.
 - Käytä ulkoiselle virtalähteelle tarkoitettua adapteria. Emme takaa USB-kaapelin toimivuutta virransyöttönä.
- Jos USB-laitteellasi on useita osioita, tai jos käytät usean kortin USB-kortinlukijaa, voit käyttää enintään 4 osiota tai USB-muistilai-

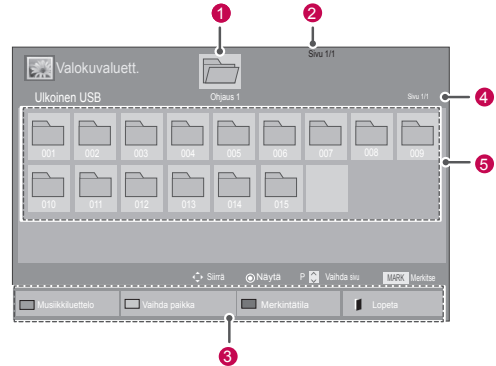
tetta.

- Jos USB-muistilaitte on liitetty usean kortin USB-kortinlukijaan, talliossa olevia tietoja ei ehkä havaita.
- Jos USB-muistilaitte ei toimi oikein, irrota se ja liitä uudelleen.
- Se, kuinka nopeasti USB-muistilaitte tunnustetaan, vaihtelee laitteittain.
- Jos USB kytketään valmiustilassa, kiintolevy ladataan automaattisesti, kun televisioon kytketään virta.
- Suositeltu kapasiteetti on enintään 1 Tt, jos käytät ulkoista USB-kiintolevyä, ja enintään 32 Gt, jos käytät USB-muistia.
- Kaikki yli suositellut kapasiteetit omaavat laitteet eivät ehkä toimi oikealla tavalla.
- Jos ”virransäästötoiminnolla” varustettu ulkoinen USB kiintolevy ei toimi, sammuta kiintolevy ja käynnistä se uudelleen.
- USB 2.0 -liittymää vanhempia USB-muistilaitteita tuetaan myös. Ne eivät kuitenkaan toimi oikein elokuvaluettelossa.
- Yksi kansio voi sisältää enintään 999 kansioita tai tiedostoa.

Tiedostojen selaus

Käytä valokuva-, musiikki- tai elokuvaluetteloja ja selaa tiedostoja.

- 1 Kytke USB-tallennuslaite.
- 2 Avaa päävalikot painamalla **Home (Aloitus)**.
- 3 Valitse siirtymisnäppäimillä **Oma media** ja paina **OK**.
- 4 Valitse siirtymisnäppäimillä **Valokuvaluettelo**, **Musiikkiluettelo** tai **Elokuvaluettelo** ja paina **OK**.



No.	Kuvaus
1	Siirry ylemmän tason tiedostoon
2	Nykyinen sivu / Sivuja yhteensä
3	Kauko-ohjaimen näppäimet
4	Nykyinen sivu / sivuja yhteensä valitussa kansiossa 1
5	Valitun kansion sisältö 1
Näppäin	Kuvaus
Vihreä näppäin	Selaa seuraavasti painamalla VIHREÄÄ painiketta toistuvasti: Valokuvaluettelo -> Musiikkiluettelo , Musiikkiluettelo -> Elokuvaluettelo tai Elokuvaluettelo -> Valokuvaluettelo .
Keltainen näppäin	Katso 5 suurta valokuvaa tai yksinkertainen luettelo.
Sininen näppäin	Muuntaa Merkintätila.

Tuettu tiedostomuoto

Tyyppi	Tuettu tiedostomuoto																	
Elokuva	<p>DAT, MPG, MPEG, VOB, AVI, DIVX, MP4, MKV, TS, TRP, TP, ASF, WMV, FLV</p> <p>Elokuva (*.mpg/*.mpeg/*.dat/*.ts/*.trp/*.tp/*.vob/*.mp4/*.mov/*.mkv/*.divx/*.avi/*.asf/*.wmv/*.flv/*.avi (motion-jpeg)/*.mp4 (motion-jpeg)/*.mkv (motion-jpeg))</p> <p>Videomuoto: DivX3.11, DivX4.12, DivX5.x, DivX6, Xvid1.00, Xvid1.01, Xvid1.02, Xvid1.03, Xvid1.10 beta-1/beta-2, Mpeg-1, Mpeg-2, Mpeg-4, H.264/AVC, VC1, JPEG, Sorenson H.263</p> <p>Äänimuoto: Dolby Digital, AAC, Mpeg, MP3, LPCM, HE-AAC, ADPCM, WMA</p> <p>Bittinopeus: 32–320 kbps (MP3)</p> <p>Ulkoisen tekstityksen muoto: *.smi/*.srt/*.sub (MicroDVD, Subviewer1.0/2.0)/*.ass/*.ssa/*.txt (TMPPlayer)/*.psb (PowerDivX)</p> <p>Sisäisen tekstityksen muoto: vain XSUB (DivX6-tiedostoissa käytetty tekstityksen muoto)</p>																	
Valokuva	<p>JPEG</p> <p>Perusviiva: 64 x 64 - 15360 x 8640 Progressiivinen: 64 x 64 - 1920 x 1440</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voit toistaa vain JPEG-tiedostoja. • Ei tuetut tiedostot näytetään esimäärityksessä muodossa. <p>Vain 3D-mallit</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Tiedosto Tunnisteet</th> <th>Kohde</th> <th>Profiili</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">2D</td> <td>jpeg jpg jpe</td> <td>tuettu tiedostomuoto</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> • SOF0: perustaso • SOF1: laajennettu jaksottainen • SOF2: progressiivinen </td> </tr> <tr> <td></td> <td>valokuvan koko</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> • Min: 64 X 64 • Maksiminormaalityyppi: 15360 (W) X 8640 (H) • Progressiivinen: 1920 (W) X 1440 (H) </td> </tr> <tr> <td rowspan="2">3D</td> <td rowspan="2">mpo</td> <td>tuettu tiedostomuoto</td> <td>mpo</td> </tr> <tr> <td>valokuvan koko</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> • 4:3 -koko: 3648 X 2736 2592 X 1944 2048 X 1536 • 3:2 -koko: 3648 X 2432 </td> </tr> </tbody> </table>		Tiedosto Tunnisteet	Kohde	Profiili	2D	jpeg jpg jpe	tuettu tiedostomuoto	<ul style="list-style-type: none"> • SOF0: perustaso • SOF1: laajennettu jaksottainen • SOF2: progressiivinen 		valokuvan koko	<ul style="list-style-type: none"> • Min: 64 X 64 • Maksiminormaalityyppi: 15360 (W) X 8640 (H) • Progressiivinen: 1920 (W) X 1440 (H) 	3D	mpo	tuettu tiedostomuoto	mpo	valokuvan koko	<ul style="list-style-type: none"> • 4:3 -koko: 3648 X 2736 2592 X 1944 2048 X 1536 • 3:2 -koko: 3648 X 2432
	Tiedosto Tunnisteet	Kohde	Profiili															
2D	jpeg jpg jpe	tuettu tiedostomuoto	<ul style="list-style-type: none"> • SOF0: perustaso • SOF1: laajennettu jaksottainen • SOF2: progressiivinen 															
		valokuvan koko	<ul style="list-style-type: none"> • Min: 64 X 64 • Maksiminormaalityyppi: 15360 (W) X 8640 (H) • Progressiivinen: 1920 (W) X 1440 (H) 															
3D	mpo	tuettu tiedostomuoto	mpo															
		valokuvan koko	<ul style="list-style-type: none"> • 4:3 -koko: 3648 X 2736 2592 X 1944 2048 X 1536 • 3:2 -koko: 3648 X 2432 															
Musiikki	<p>MP3</p> <p>Bittinopeus 32 - 320</p> <ul style="list-style-type: none"> • Näytteenottotaajuus MPEG1 Layer3: 32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz • Näytteenottotaajuus MPEG2 Layer3: 16 kHz, 22.05 kHz, 24 kHz • Näytteenottotaajuus MPEG2.5 Layer3 : 8 kHz, 11,025 kHz, 12 kHz 																	

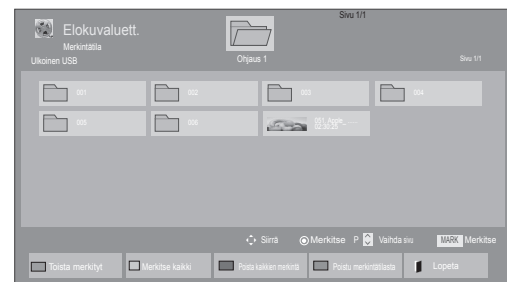
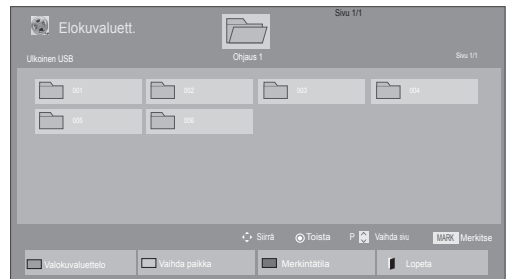
Elokuvien katselu

Videotiedostojen toistaminen TV:ssä. Voit toistaa TV:ssä kaikkia

USB-tallennuslaitteeseen tai

tietokoneen jaettuun kansioon tallennettuja videotiedostoja.

- 1 Valitse siirtymisnäppäimillä **Oma media** ja paina **OK**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **Elokuvaluettelo** ja paina **OK**.
- 3 Käytä kytkettyä USB-tallennuslaitetta valitsemalla **Asema1**.
- 4 Valitse siirtymisnäppäimillä kansio ja paina **OK**.
- 5 Valitse siirtymisnäppäimillä tiedosto ja paina **OK**.



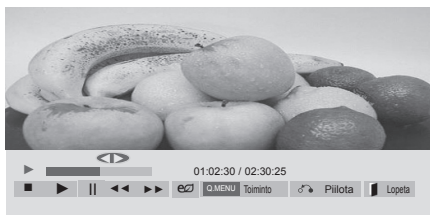
Valikko	Kuvaus
Toista merkityt	Valitun elokuvatieidoston toisto. Kun elokuvatieidosto päättyy, seuraava valittu elokuvatieidosto toistetaan automaattisesti.
Merkitse kaikki	Kaikkien elokuvatieidostojen merkintä näytöllä.
Poista kaikkien merkintä	Kaikkien merkittyjen elokuvatieidostojen valintojen poisto.
Poistu merkintätilasta	Lopeta Merkintätila.

6 Toista elokuvia.

**HUOMAUTUS**

- Jos tiedosto ei ole tuettu, esikatselussa näytetään vain kuvake **5**.
- Epänormaalit tiedostot näytetään bittikarttana **5**.

7 Ohjaa toistoa seuraavilla näppäimillä.



-painike	Kuvaus
	Toiston pysäyttäminen
	Videon toisto
	Toiston keskeyttäminen tai jatkaminen
	Kelaus taaksepäin
	Kelaus eteenpäin
Home (Aloitus) tai Q.MENU (Pikavalikko)	Näyttää valikon Asetus .
BACK	Piilottaa valikon täydessä koossa näytöltä.
EXIT	Palaaminen Elokuvaluettelo -kohtaan.
< tai >	Siirtyminen tiettyyn tiedoston kohtaan toiston aikana. Tiedostokohtaan aika näkyy tilapalkissa. Tämä toiminto ei ehkä toimi oikein kaikissa tiedostoissa.
ENERGY SAVING	Paina VIRRANSÄÄSTÖ -painiketta toistuvasti, jos haluat lisätä näytön kirkkautta.
AV MODE	Valitse haluamasi lähde painamalla AV-TILA -painiketta toistuvasti.

Videotiedostojen toistovinkit

- Käyttäjän luoma tekstitys ei välttämättä toimi oikein.
- Muutamia erikoismerkkejä ei tueta tekstitystilassa.
- HTML-tunnisteita ei tueta tekstitystilassa.
- Muut kuin tuetut tekstitykset eivät ole käytävissä.
- Näyttö voi altistua väliaikaisille häiriöille (kuvan pysäytys, nopea toisto jne.) kun audion kieltä muutetaan.
- Vahingoittunutta elokuvatiedostoa ei ehkä toisteta oikein tai jotkin soittimen toiminnoista eivät ole käytössä.
- Joillakin koodereilla tuotettuja elokuvatiedostoja ei ehkä pystytä toistamaan oikein.
- Jos tallennetun tiedoston videon ja audion rakenne ei ole limitetty, joko video tai audio lähetetään.
- Videot, joiden tarkkuus on suurempi kuin 1920X1080@25/30P tai 1280x720@50/60P, eivät kaikkien kuvataajuuksien tapauksessa välttämättä toimi oikein.
- Videot, joiden resoluutio on tarkempi kuin 1920X1080@25/30P tai 1280x720@50/60P, eivät välttämättä toimi kunnolla ruudusta riippuen.
- Muut kuin määritetyn tyyppiset elokuvatiedostot ja formaatit eivät toimi oikein.
- Toistettavan elokuvatiedoston enimmäisbittinopeus on 20 Mt. (vain Motion JPEG : 10 Mbps)
- Emme takaa sellaisten profiilien tasaista toistoa, jotka on koodattu H.264/AVC:ssä tasolla 4.1 tai suuremmalla.
- DTS audion koodausta ei tueta.
- Kooltaan yli 30 Gt olevien elokuvatiedostojen toistoa ei tueta.
- DivX elokuvatiedosto ja sen tekstitystiedoston täytyy sijaita samassa kansiossa.
- Videotiedoston ja sen alatiiedoston nimien on oltavat samat, jotta se voidaan näyttää.
- Videota ei ehkä voi toistaa oikein sellaisen USB-liitännän kautta, joka ei tue suuren nopeuden käyttöä.
- Tiedostoja, jotka on koodattu toiminnolla GMC (Global Motion Compensation) ei toisteta.
- Kun katselet elokuvia Elokuvaluettelo-toiminnolla, voit säätää kuvaa kaukosäätimen VIRRANSÄÄSTÖ- tai AV-tila-painikkeilla. Jokaisen kuvatilanteen käyttäjäasetus ei ole käytössä.

Videotoiminnot

- 1 Paina **Q. MENU (Pikavalikko)** ja käytä **pikavalikkoja**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **Aseta videon toisto, Aseta video** tai **Aseta ääni** ja paina **OK**.

**HUOMAUTUS**

- Elokuvaluettelon asetusten muutokset eivät vaikuta Valokuvaluutteloon tai Musiikkiluutteloon.
- Valokuvaluutteloon ja Musiikkiluutteloon tehdyt muutokset päivittyvät niin Valokuvaluutteloon kuin Musiikkiluutteloon mutta eivät Elokuvaluutteloon.
- Kun videotiedostoa toistetaan uudelleen pysäytyksen jälkeen, toisto jatkuu siitä, mihin se pysähtyi.

Kun valitset **Aseta videon toisto**

- 1 Valitse siirtymisnäppäimillä **Kuvakoko, Äänen kieli, Tekstityksen kieli** tai **Toista**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä haluamasi säädöt.

Menu	Kuvaus
Picture Size	Kuvamuodon valinta elokuvan toiston aikana.
Audio Language	Äänen kieliryhmän muuttaminen elokuvan toiston aikana. Yhden ääniraidan sisältäviä tiedostoja ei voi valita.
Tekstityksen kieli	Tekstitys päällä/pois.
Kieli	Käytössä SMI-tekstitykselle. Kielen voi valita tekstityksen aikana.
Koodisivu	Tekstityksen fontin voi valita. Jos oletusasetuksen otetaan käyttöön, sama fontti on käytössä kun yleisessä valikossa.

Sync	Tekstityksen synkronoinnin säätäminen välillä -10 - +10 sekuntia 0,5 sekunnin välein elokuvan toiston aikana.
Position	Tekstityksen sijainnin muuttaminen ylös tai alas elokuvan toiston aikana.
Size	Tekstityksen koon valinta elokuvan toiston aikana.
Kertaus	Elokuvan uudelleentoistotoiminto päällä/pois. Käynnistyksen aikana, tiedosto kansioineen toistetaan toistuvasti uudelleen. Vaikka kertaus olisi poissa käytöstä, tiedosto voidaan toistaa, jos tiedostolla on sama nimi kuin edellisellä tiedostolla.

Tekstityksen kieli	Tuen kieli
Latin1	englanti, espanja, ranska, saksa, italia, ruotsi, suomi, hollanti, portugali, tanska, romania, norja, albania, gaeli, kymri, iiri, katalaani, valencia
Latin2	bosnia, Puola, Kroaatti, Tsekki, slovakki, Sloveeni, Serbi, Unkari
Latin4	viro, latvia, liettua
Cyrillic	Bulgaria, makedonia, Venäjä, Ukrainian, Kazakh
Greek	Greek
Turkki	Turkki

**HUOMAUTUS**

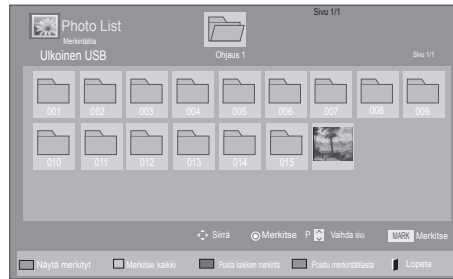
- Vain 10 000 väliraitalohkoa voidaan tukea tekstitystiedostossa.
- Kun toistat videota, voit säätää kuvan kokoa painamalla **RATIO (Suhde)** -näppäintä.

Kun valitset Aseta video

- 1 Valitse siirtymisnäppäimillä haluamasi säädöt. (Katso s. 71)

Kun valitset Aseta ääni

- 1 Valitse siirtymisnäppäimillä **Ääniasetus, Auttom. äänenvoim., Selkeä ääni II tai Tasapaino.**
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä haluamasi säädöt. (Katso s. 76)



Menu	Kuvaus
Näytä merkityt	Näytä valittu kuvatiedosto.
Merkitse kaikki	Merkitse ruudun kaikki kuvatiedostot.
Poista kaikkien merkintä	Poista kaikkien ruudun kuvatiedostojen merkintä.
Poistu merkintätalasta	Lopeta Merkintätäila.

Valokuvien katselu

Katsele USB-tallennuslaitteeseen tai tietokoneen jaettuun kansioon tallennettuja kuvatiedostoja verkkoyhteydellä. Ruutunäkymä voi vaihdella mallin mukaan.

- 1 Valitse siirtymisnäppäimillä **Oma media** ja paina **OK**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **Valokuvaluettelo** ja paina **OK**.
- 3 Käytä kytkettyä USB-tallennuslaitetta valitsemalla siirtymisnäppäimillä **Asema1**.
- 4 Valitse siirtymisnäppäimillä kansio ja paina **OK**.
- 5 Valitse siirtymisnäppäimillä tiedosto ja paina **OK**.

6 Näytä valokuvat.



HUOMAUTUS

- Jos tiedosto ei ole tuettu, esikatselussa näytetään vain kuvake .
- Epänormaalit tiedostot näytetään bittikarttana .

Valokuva-asetusten käyttäminen

Käytä seuraavia asetuksia katsellessasi valokuvaa.



Toiminnot

Kuvanumero

Toiminto	Kuvaus
Diaesitys	Valittujen kuvien diaesitys aloitetaan tai pysäytetään. Jos valittuja kuvia ei ole, kaikki nykyisen kansion kuvat näytetään. Aseta diaesityksen nopeus valitsemalla Asetus .
BGM	Taustamusiikki päällä/pois. Aseta taustamusiikin kansio valitsemalla Asetus . Säädä asetuksia painamalla kaukoohjaimessa Q.MENU (Pikavalikko) tai Home (aloitus).
(Kierrä)	Kääntää valokuvaa myötäpäivään (90°, 180°, 270°, 360°). <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>! HUOMAUTUS</p> <ul style="list-style-type: none"> Vain rajoitettua kuvan kokoa tuetaan. Et voi kääntää kuvaa, jos käännetyyn kuvan leveyden tarkkuus on suurempi kuin tuettu tarkkuus. </div>
Q	Zoomaa kuvaa 2- tai 4-kertaisesti.
ENERGY SAVING	Paina ENERGY SAVING (Virransäästö) -näppäintä toistuvasti, jos haluat muuttaa ruudun kirkkautta.

Toiminto	<ul style="list-style-type: none"> Esitysnopeus: Diaesityksen nopeuden valinta (Nopea, Normaali, Hidas). BGM: Taustamusiikin kansion valinta. <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>! HUOMAUTUS</p> <ul style="list-style-type: none"> Kansiota ei voi vaihtaa taustamusiikin toiston aikana. Voit valita vain valokuvaa parhaillaan näyttävään laitteeseen tallennetun MP3-kansion. </div>
Pilota	Asetusikkuna piilotetaan. Näytä asetukset painamalla OK .
EXIT	Palaaminen Valokuvaluettelokohtaan .

Valokuva-asetukset

- Paina **Q. MENU (Pikavalikko)** tai **Home (Aloitus)**.
- Valitse siirtymisnäppäimillä **Aseta valokuvanäkymä, Aseta video** tai **Aseta ääni** ja paina **OK**.

! HUOMAUTUS

- Elokuvaluettelon** asetusten muutokset eivät vaikuta **Valokuvaluettelon** tai **Musiikkiluettelon**.
- Valokuvaluettelon** ja **Musiikkiluettelon** tehdyt muutokset päivittyvät **Valokuvaluettelon** ja **Musiikkiluettelon** mutta eivät **Elokuvaluettelon**.

Kun valitset **Aseta valokuvanäkymä**

- Valitse siirtymisnäppäimillä **Esitysnopeus** tai **BGM..**
- Valitse siirtymisnäppäimillä haluamasi säädöt.

Kun valitset **Aseta video**

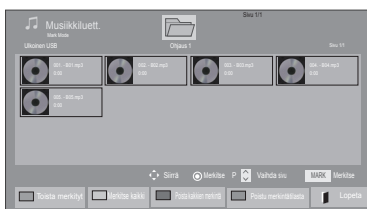
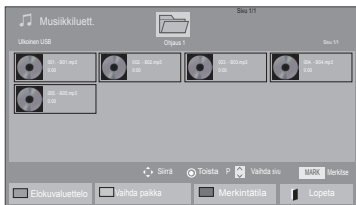
- 1 Valitse siirtymisnäppäimillä haluamasi säädöt. (Katso s. 71)

Kun valitset **Aseta ääni**

- 1 Valitse siirtymisnäppäimillä **Ääniasetus, Auttom. äänenvoim., Selkeä ääni II tai Tasapaino**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä haluamasi säädöt. (Katso s. 76)

Musiikin kuuntelu

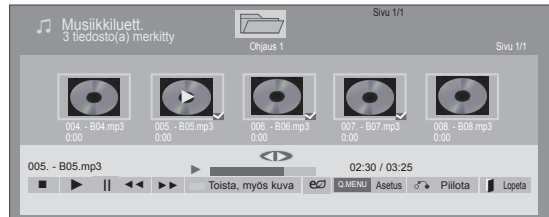
- 1 Valitse siirtymisnäppäimillä **Oma media** ja paina **OK**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **Musiikkiluettelo** ja paina **OK**.
- 3 Käytä kytkettyä USB-tallennuslaitetta valitsemalla siirtymisnäppäimillä **Asema1**.
- 4 Valitse siirtymisnäppäimillä kansio ja paina **OK**.
- 5 Valitse siirtymisnäppäimillä tiedosto ja paina **OK**.



Menu	Kuvaus
Toista merkityt	Näytä valittu musiikkitiedosto.
Merkitse kaikki	Kaikkien musiikkitiedostojen merkitä näytöllä.
Poista kaikkien merkintä	Kaikkien merkittyjen musiikkitiedostojen valintojen poisto.
Poistu merkintätilasta	Lopeta Merkintätila.

- 6 Toista musiikkia.

- 7 Ohjaa toistoa seuraavilla näppäimillä.













-painike	Kuvaus
	Toisto pysäytetään
	Musiikkitiedoston toisto
	Toiston keskeyttäminen tai jatkaminen
	Siirtyminen seuraavaan tiedostoon
	Siirtyminen edelliseen tiedostoon
tai	Paina toiston aikana Toista edellinen musiikkitiedosto painamalla Toista seuraava musiikkitiedosto painamalla
Vihreä näppäin	Käynnistä valittujen musiikkitiedostojen toisto ja siirry tämän jälkeen Valokuvaluetteloon .
ENERGY SAVING	Paina ENERGY SAVING (Virransäästö) -näppäintä toistuvasti, jos haluat muuttaa ruudun kirkkautta.
Home (Alotus) tai Q.MENU (Pikavalikko)	Näyttää valikon Asetus.
Piilota	Asetusikkuna piilotetaan. Näytä asetukset painamalla OK .
EXIT	Kun painat EXIT (Lopeta) musiikkisoittimen näytön aikana, musiikki pysäytetään mutta musiikkisoitin ei palaa normaaliin TV:n katseluun. Jos painat EXIT (Lopeta) , kun musiikki on pysäytetty tai musiikkisoitin on piilotettu, musiikkisoitin palaa normaaliin TV:n katseluun.
< tai >	Kun painat < tai > toiston aikana, kohdistin näkyy ruudussa.

Musiikkitiedostojen toistovinkit

- Yksikkö ei tue MP3-tiedostoja, joissa on ID3-tunnisteet.

! HUOMAUTUS

- Jos tiedosto ei ole tuettu, esikatselussa näytetään vain kuvake .
- Epänormaalit tiedostot näytetään bittikarttana .
- Vaurioitunut musiikkitiedosto ei soi, vaan sen kestoksi esitetään 00:00.
- Maksullisesta palvelusta ostettu tekijänoikeussuojattu kappale ei käynnisty, mutta sen kestonäyttö esitetään virheellistä tietoa.
- Jos painat OK tai  näppäimiä, näytönsäästäjä pysäytetään.
- Myös kauko-ohjaimen näppäimiä Toisto () , Tauko () ,  ,  ja  voi käyttää tässä tilassa.
- Valitse seuraava musiikkitiedosto painamalla  ja edellinen musiikkitiedosto painamalla .



Musiikkiasetukset

- 1 Paina **Q. MENU (Pikavalikko)** ja käytä **pikavalikkoja**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **Aseta äänentoisto** tai **Aseta ääni** ja paina **OK**.

! HUOMAUTUS

- **Elokuvaluettelon** asetusten muutokset eivät vaikuta **Valokuvaluettelo**on ja **Musiikkiluettelo**on.
- **Valokuvaluettelo**on ja **Musiikkiluettelo**on tehdyt muutokset päivittyvät **Valokuvaluettelo**on ja **Musiikkiluettelo**on mutta ei **Elokuvaluettelo**on.

Kun valitset **Aseta äänentoisto**

- 1 Valitse siirtymisnäppäimillä **Toista** tai **Satunnainen**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä haluamasi säädöt.

Kun valitset **Aseta ääni**

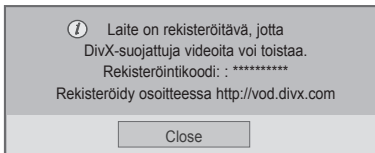
- 1 Valitse siirtymisnäppäimillä **Ääniasetus**, **Auttom. äänenvoim.**, **Selkeä ääni II** tai **Tasapaino**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä haluamasi säädöt. (Katso s. 76)

DivX-rekisteröintikoodi

DivX-koodin rekisteröinti

Tarkista ja rekisteröi vastaanottimesi DivX-koodi, jotta voit vuokrata tai ostaa uusimpia elokuvia osoitteessa www.divx.com/vod. Jotta voit vuokrata tai toistaa DivX-tiedoston, sen rekisteröintikoodin on oltava sama kuin vastaanottimesi DivX-rekisteröintikoodi.

- 1 Avaa päävalikot painamalla **Home (Aloitus)**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **Oma media** ja paina **OK**.
- 3 Paina Sinistä näppäintä.
- 4 Valitse siirtymisnäppäimillä **DivX-rekisteröinti-koodi** ja paina **OK**-painiketta.
- 5 Näytä vastaanottimen rekisteröintikoodi.
- 6 Kun olet valmis, paina **EXIT (Lopeta)**. Voit palata edelliseen valikkoon painamalla **BACK (Takaisin)**.

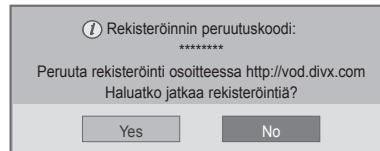


DivX-toiminnon poistaminen käytöstä

Voit poistaa kaikki laitteet käytöstä web-palvelimen avulla, jolloin ne eivät aktivoitu.

Poista nykyiset tunnistetiedot, jotta voit tilata uuden DivX-käyttäjätunnuksen vastaanottimelle. Kun toiminto on suoritettu, DivX DRM -tiedostoja voi katsella vasta käyttäjätunnistuksen jälkeen.

- 1 Avaa päävalikot painamalla **Home (Aloitus)**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **Oma media** ja paina **OK**.
- 3 Paina Sinistä näppäintä.
- 4 Valitse siirtymisnäppäimillä **DivX-deaktivointi** ja paina **OK**-painiketta.
- 5 Vahvista valitsemalla siirtymisnäppäimillä **Kyllä**.



- 6 Kun olet valmis, paina **EXIT (Lopeta)**. Voit palata edelliseen valikkoon painamalla **BACK (Takaisin)**.

! HUOMAUTUS

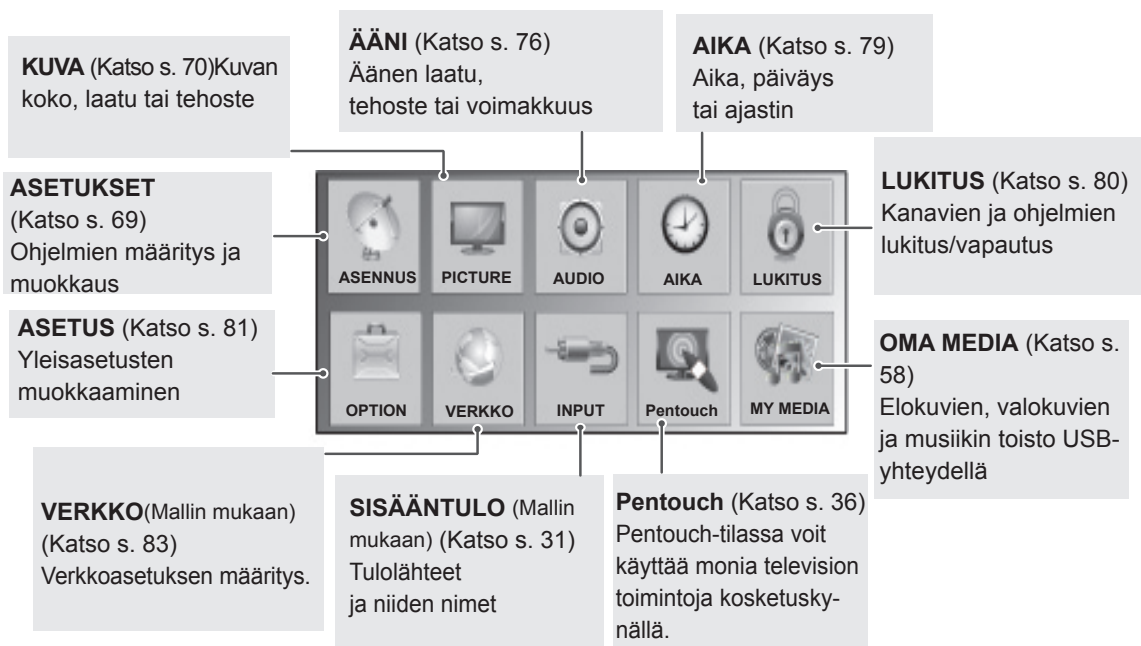
- Tuettujen elokuvatiedostojen ominaisuudet
Tarkkuus: alle 1920 x 1080 (W x H) pikseliä
Kuvanopeus: alle 30 kuvaa/s (1920 x 1080), alle 60 kuvaa/a (alle 1280 x 720)
- Videokoodekki: MPEG 1, MPEG 2, MPEG 4, H.264/AVC, DivX 3.11, DivX 4.12, DivX 5.x, DivX 6, Xvid 1.00, Xvid 1.01, Xvid 1.02, Xvid 1.03, Xvid 1.10-beta1, Xvid 1.10-beta2, JPEG, VC1, Sorenson H.263/H.264.

TV-ASETUSTEN MUOKKAAMINEN

- Kuva saattaa poiketa tv-laitteestasi.

Päävalikkojen käyttäminen

- 1 Avaa päävalikot painamalla **Home (Aloitus)**.
- 2 Selaa jokin seuraavista valikoista siirtymisnäppäimillä ja paina **OK**.
- 3 Valitse siirtymisnäppäimillä asetus tai toiminto ja paina **OK**.
- 4 Kun olet valmis, paina **EXIT (Lopeta)**.

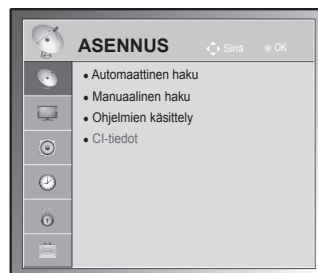


Asetusten muokkaaminen

ASETUKSET-asetukset

- 1 Avaa päävalikot painamalla **Home (Aloitus)**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **ASETUKSET** ja paina **OK**.
- 3 Valitse siirtymisnäppäimillä asetus tai toiminto ja paina **OK**.
- Voit palata edelliselle tasolle painamalla **BACK (Takaisin)**.
- 4 Kun olet valmis, paina **EXIT (Lopeta)**.

- Kuva saattaa poiketa tv-laitteestasi.



Käytettävissä olevien ohjelma-asetusten kuvaus:

Asetus	Kuvaus
Automaattinen haku	Virittää ja tallentaa kaikki antenni- ja kaapelitulojen saatavana olevat ohjelmat (Katso s. 19).
Manuaalinen haku	Ohjelmien virittäminen ja tallentaminen manuaalisesti (Katso s. 21).
Ohjelmien käsittely	Muokkaa ohjelmia (Katso s. 23).
CI-tiedot	Voit katsella tiettyjä salattuja (maksullisia) palveluja (Katso s. 25).
DTV-kaapeliase- tus (vain kaapelitilas- sa)	Alue, jonka käyttäjä voi valita Palveluntarjoaja -valikosta vaihtelee riippuen palveluntarjoajien määrästä eri maissa. Jos tuettujen palveluntarjoajien määrä jokaisessa maassa on 1, vastaava toiminto ei ole käytössä. Kun Palveluntarjoaja on muutettu, varoitusikkuna ilmoittaa, että kanavakartta poistetaan, jos OK-näppäintä painetaan tai Sulje valitaan. Automaattisen haun ponnahdusikkuna avautuu, jos Kyllä valitaan.(Katso s. 21).

KUVA-asetukset






- Kuva saattaa poiketa tv-laitteestasi.

- 1 Avaa päävalikot painamalla **Home (Aloitus)**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **KUVA** ja paina **OK**.
- 3 Valitse siirtymisnäppäimillä asetus tai toiminto ja paina **OK**.
- Voit palata edelliselle tasolle painamalla **BACK (Takaisin)**.
- 4 Kun olet valmis, paina **EXIT (Lopeta)**.



Käytettävissä olevien ohjelma-asetusten kuvaus:

Asetus	Kuvaus
Aspect Ratio	Optimoi kuvan koon (Katso s. 29).
Ohjattu kuvatoiminto	Kuvanlaadun säätäminen ja ruudun kalibrointi näytön ohjeiden mukaan. Mukautetut asetukset tallennetaan Edistynyt1 -nimellä Kuvatila -kohtaan.
Normaali	Normaalin kuvanlaadun asettaminen. (Mustan taso, Valkoisen taso, Sävy, Värisävy, Vaakaterävyys, Pystyterävyys)
Ensisijainen	Käyttäjän ensisijaisen kuvanlaadun asettaminen. (Mustan taso, Valkoisen taso, Sävy, Värisävy, Terävyys, Dynaaminen kontrasti, Värilämpötila)
<p>! HUOMAUTUS</p> <ul style="list-style-type: none"> Jos keskeytät määrittelyn, muutoksia ei oteta käyttöön. Jos valitset Ohjattu kuvatoiminto, virransäästötoiminto on käytössä automaattisesti. Palauta Ohjattu kuvatoiminto -toiminnon tekemät muutokset valitsemalla Kuvan palauttam., kun Kuvatila on Edistynyt1. RGB-PC/HDMI-PC/DVI-PC-tiloissa ei käytetä muutettuja Väri-, Sävy- tai Vaaka-/pystyterävyys-arvoja. 	
Energy Saving(Virransäästö)	Vähentää virrankulutusta säätämällä näytön kirkkautta.
	Toiminto
Älykäs tunnistin	*Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä kaikissa malleissa. Paras kirkkaus säädetään automaattisesti ympäristön olosuhteiden mukaan.
Pois	Virransäästö on poissa käytöstä
Vähimmäisarvo/ Keskitaso/Enimmäisarvo	Kirkkaustason valinta.
Näytön sammutus	Näyttö sammuu 3 sekunnin kuluessa.
<p>! HUOMAUTUS</p> <ul style="list-style-type: none"> Kun valitset Näytön sammutus, Näytön sammutus alkaa 3 sekunnin kuluessa. Jos valitset Virransäästö-Älykäs tunnistin-asetuksen, Terävyys, Väri ja Värilämpötila eivät toimi. 	

Asetus	Kuvaus
Picture Mode	Valitsee jonkin esiasetetun kuvamuodon tai optimoi kunkin tilan asetukset TV-ruudun suorituskyvyn mukaan. Voit mukauttaa myös kunkin tilan lisäasetuksia. Esiasetetut tilat vaihtelevat TV:n mukaan.
Tila	
Eloisa	Säätää videokuvan myymäläympäristöä varten parantamalla kontrastia, kirkkautta, väriä ja terävyyttä.
Normaali	Säätää kuvan normaalia ympäristöä varten.
 APR	Optimoi virrankulutuksen.
Elokuvateatteri  THX Elokuvateatteri tai  THX ED Elokuvateatteri	Optimoi videokuvan elokuvateatterimaista katseluelämystä varten.
 THX Bright Room	Tällä määrittelyllä television katselun voi optimoida kirkaassa tilassa.
Urheilu	Optimoi videokuvan dynaamista toimintaa varten vahvistamalla esimerkiksi valkoista, ruohon vihreää tai taivaan sinistä.
Peli	Optimoi videokuvan nopeaa pelielämystä varten tietokone- tai konsolipelejä varten.
Valokuva	Optimoi still-kuvan kuin valokuvatiedoston USB-tilassa. » esim.) liitettäessä ulkoista laitetta, kuten DSLR.
 Edistynt	Videokuvan asetusten yksityiskohtainen säätäminen edistynyttä ja yleistä makua vastaaviksi.



HUOMAUTUS

- **Kuvatila** optimoi TV:n kuvanlaadun. Valitse esiasetettu arvo **Kuvatila**-valikosta ohjelmaluokkien perusteella.
- Kun älykäs tunnistin on käytössä, paras kuvatila säädetään automaattisesti ympäristön olosuhteiden mukaan.
- Voit säätää **Kuvatila**-asetusta myös **Pikavalikossa**.
-  APR (Automaattinen virransäästö): vähentää virrankulutusta mahdollisimman paljon vaikuttamatta kuvanlaatuun.
- Jos valitset **Kuvatila**- THX Elokuvateatteri,  THX Bright Room-asetuksen, **Virransäästö-Älykäs tunnistin**, **Vähimmäisarvo**, **Keskitaso**, **Enimmäisarvo** eivät toimi.
- Jos valitset **Kuvatila**  APR -asetuksen, **Virransäästö-Pois**, **Vähimmäisarvo**, **Keskitaso**, **Enimmäisarvo** eivät toimi.
- »  THX Elokuvateatteri tai  THX ED Elokuvateatteri: Tämä asetusta tuot elokuvateatterielämyksen kotiin. Käyttäjä voi nauttia parhaasta kuvanlaadusta katsellessaan mitä tahansa elokuvaa ilman erillisiä säätöjä. Elokuvateatteriasetusten optimaalinen pimeässä huoneessa. Kun valitset  THX Elokuvateatteri,  THX Bright Room, Kuvasuhde-asetukseksi tulee Vain haku.
- »  THX Elokuvateatteri (Thomlinson Holman 's Experiment) on THX-ääni- ja videosertifiointistandardi, jonka ovat luoneet Star Wars -ohjaaja George Lucas ja Thomlinson. Tämä tuote on sertifioitava THX-näyttöalueella. Se takaa kuvanlaadun, joka ylittää sekä laitteiston että ohjelmistojen normaalit näyttöä koskevat tekniset tiedot.

Asetus	Kuvaus	
NÄYTTÖ	Tietokoneen näyttöasetusten mukauttaminen.	
	Toiminto	
	Tarkkuus	Valitsee oikean tarkkuuden tietokoneen mukaan.
	Auto Configure	TV optimoi TV-näytön asetukset automaattisesti.
	Position	Asemoi kuvan oikein.
	Size	Säätää kuvan koon.
	Phase	Poistaa vaakajuovat.
	Nollaa	Palauttaa oletusasetukset.

Peruskuva-asetukset

Asetus	Kuvaus
Kontrasti	Lisää tai vähentää videosignaalin kaltevuutta. Valitse Kontrasti , kun kuvan kirkas alue on kylläinen.
Kirkkaus	Säätää kuvan signaalin perustasoa.
Terävyys	Säätää kuvan tummien ja vaaleiden osien reunojen terävyyttä. Mitä matalampi taso, sitä pehmeämpi kuva.
Väri	Säätää kaikkien värien voimakkuutta.
Sävy	Säätää punaisen ja vihreän värin tasapainoa.
Väriämpötila	Säädä lämpimäksi, kun haluat vahvistaa lämpimiä värejä, kuten punaista, tai säädä kylmäksi, kun haluat vahvistaa kylmiä värejä, kuten sinistä.
Lisäsäädöt ja Edistynyt säätö	Lisäasetusten mukauttaminen
Kuvan palauttam.	Palauttaa kunkin tilan oletusasetukset



HUOMAUTUS

- Väriä, terävyyttä ja sävyä ei voi säätää RGB-PC/HDMI-PC-tilassa.

Edistyneet kuva-asetukset

Asetus	Kuvaus
Dynamic Contrast	Säätää kontrastia pitääkseen sen parhaalla mahdollisella tasolla näytön kirkkauden mukaan. Kuvaa parannetaan kirkastamalla kirkkaita osia ja tummentamalla tummia osia.
Dynaaminen väri	Säätää näytön värejä siten, että ne näyttävät eloisammilta, rikkaammilta ja selkeämmiltä. Toiminto parantaa sävyä, kylläisyyttä ja valoisuutta niin, että värit punainen, sininen, vihreä ja valkoinen näyttävät eloisilta.
Noise Reduction	Vähentää näytön kohinaa heikentämättä kuvan laatua.
Gamma	Voit säätää kuvan tummien ja keskiharmaiden alueiden kirkkautta. » Matala: kuvan tummat ja keskiharmaat alueet ovat kirkkaampia » Normaali: alkuperäiset kirkkaustasot näytetään. » Korkea: kuvan tummat ja keskiharmaat alueet ovat tummempia.
Black Level	Säätää kuvan mustan värin tason oikeaksi. Tämä toiminto on käytettävissä seuraavissa tiloissa: AV (NTSC-M), HDMI, Komponentti tai USB. » Matala: Kuvan heijastus on tummempi. » High: Kuvan heijastus on kirkas. » Automaattinen : Määrittää näytön mustan tason automaattisesti suureksi tai alhaiseksi tulosignaalin tason mukaisesti.
Elokuvatila	Kuvan värinä poistetaan, jotta filmille tallennetut videot näyttävät luonnollisilta. DVD- ja Blu-ray-elokuvien kuvanopeus on 24 kuvaa sekunnissa (fps).
Värialue	Värien käyttö maksimoidaan värien laadun parantamiseksi. » Normaali: normaali värimäärä. » Leveä: suuri värimäärä.
Edge Enhancer	Kuvan ääriiviivat ovat selkeät ja erottuvat, mutta silti luonnolliset.
XVYCC (Elokuvateatteri- ja Edistynyt-tiloissa)	*Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä kaikissa malleissa. Tämä toiminto syventää värejä. Värit ovat syvät ja videosignaali normaali. Tämä toiminto otetaan käyttöön valitsemalla Kuvatila - Elokuvateatteri, Edistynyt , kun xvYCC-signaali tulee HDMI-liitännän kautta.
Asiantuntijakuvio (Edistynyt-tilassa)	Tätä tarvitaan edistyneissä säädöissä. Tämä toiminto otetaan käyttöön valitsemalla Kuvatila - Edistynyt DTV:n katselun aikana.
Värisuodin	Tämä toiminto suodattaa videon värejä. RGB-suodattimen avulla voit määrittää värikylläisyyden ja sävyt tarkasti.

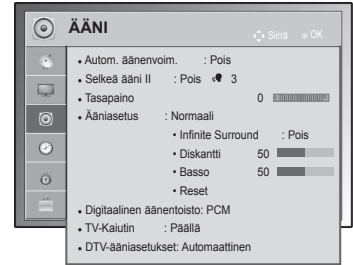
Edistyneet kuva-asetukset

Asetus	Kuvaus		
Väriämpötila	<p>Säätää ruudun yleistä värisävyä muuttamalla valkoisen perustasoa.</p> <table border="0" data-bbox="343 299 1229 517"> <tr> <td data-bbox="343 299 754 517"> <p>a. Tapa: 2 kohtaa</p> <ul style="list-style-type: none"> • vio: Sisempi/Ulompi • Punainen/Vihreä/Sininen-kontrasti, Punainen/Vihreä/Sininen-kirkkaus: säätöväli on -50 - +50. </td> <td data-bbox="754 299 1229 517"> <p>b. Tapa: 20 kohtaa (IRE)</p> <ul style="list-style-type: none"> • IRE (Institute of Radio Engineers) on videosi- naalin koon ilmaiseva yksikkö, jonka arvoksi voidaan asettaa 5, 10, 15 - 100 plasmatele- visiossa. Säädä punainen, vihreä tai sininen kunkin asetuksen mukaan. • Punainen/Vihreä/Sininen: säätöväli on -50 - +50. <p>c. Käytä kaikkiin sisääntuloihin</p> </td> </tr> </table>	<p>a. Tapa: 2 kohtaa</p> <ul style="list-style-type: none"> • vio: Sisempi/Ulompi • Punainen/Vihreä/Sininen-kontrasti, Punainen/Vihreä/Sininen-kirkkaus: säätöväli on -50 - +50. 	<p>b. Tapa: 20 kohtaa (IRE)</p> <ul style="list-style-type: none"> • IRE (Institute of Radio Engineers) on videosi- naalin koon ilmaiseva yksikkö, jonka arvoksi voidaan asettaa 5, 10, 15 - 100 plasmatele- visiossa. Säädä punainen, vihreä tai sininen kunkin asetuksen mukaan. • Punainen/Vihreä/Sininen: säätöväli on -50 - +50. <p>c. Käytä kaikkiin sisääntuloihin</p>
<p>a. Tapa: 2 kohtaa</p> <ul style="list-style-type: none"> • vio: Sisempi/Ulompi • Punainen/Vihreä/Sininen-kontrasti, Punainen/Vihreä/Sininen-kirkkaus: säätöväli on -50 - +50. 	<p>b. Tapa: 20 kohtaa (IRE)</p> <ul style="list-style-type: none"> • IRE (Institute of Radio Engineers) on videosi- naalin koon ilmaiseva yksikkö, jonka arvoksi voidaan asettaa 5, 10, 15 - 100 plasmatele- visiossa. Säädä punainen, vihreä tai sininen kunkin asetuksen mukaan. • Punainen/Vihreä/Sininen: säätöväli on -50 - +50. <p>c. Käytä kaikkiin sisääntuloihin</p>		
Värienhallintajärjestelmä	<p>Kyseessä on ammattilaisten käyttämä työkalu, jolla tehdään säätöjä testauskuvioita käyttäen. Se ei vaikuta muihin väreihin, mutta sillä voidaan valikoiden säätää 6 värialuetta (punainen/vihreä/sininen/syaani/magenta/keltainen). Värierot eivät ehkä näy, vaikka teet yleisiä kuvasäätöjä. Säädä punaista/vihreää/sinistä/keltaista/syaania/magentaa. Punainen/Vihreä/Sininen/Keltainen/Syaani/Magenta väri: säätöväli on -30 - +30. Punainen/Vihreä/Sininen/Keltainen/Syaani/Magenta sävy: säätöväli on -30 - +30. Tämä toiminto ei ole käytettävissä RGB-PC- tai HDMI-PC-tilassa.</p>		

ÄÄNI-asetukset

- 1 Avaa päävalikot painamalla **Home (Aloitus)**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **ÄÄNI** ja paina **OK**.
- 3 Valitse siirtymisnäppäimillä asetus tai toiminto ja paina **OK**.
- Voit palata edelliselle tasolle painamalla **BACK (Takaisin)**.
- 4 Kun olet valmis, paina **EXIT (Lopeta)**.


- Kuva saattaa poiketa tv-laitteestasi.



Käytettävissä olevien ääniasetusten kuvaus:

(Mallin mukaan)

Asetus	Kuvaus
Autom. äänenvoim.	Ottaa käyttöön Autom. äänenvoim. -asetuksen, jolloin äänitaso ei heilahtele, kun vaihdat kanavia. Äänitaso voi muuttua lähetettävän signaalin laadun mukaan.
Selkeä ääni II	Puheäänen selkeyden parantaminen. Voit säätää selkeystasoa, kun tämä toiminto on käytössä. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>! HUOMAUTUS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jos valitset Päällä-asetuksen Selkeä ääni II-kohdassa, Infinite Surround ei toimi. • Valitse tasoksi -6 - +6. </div>
Tasapaino	Tasapainota vasen ja oikea kaiutin huoneen mukaan.
Ääniasetus	Käyttää yhtä esiasetetuista äänitiloista tai mukauttaa kunkin tilan asetukset.
Tila	
Standard	Normaali äänenlaatu
Musiikki	Musiikin kuuntelu
Cinema	Elokuvien katselu
Urheilu	Urheilu
Peli	Pelaaminen
Toiminto	
Infinite Surround	Infinite Surround on LG:n patentoitu äänenkäsittelytekniikka, joka tuottaa täydellisen 5.1-tiläänitehosteen kahdella etukaiuttimella.
Diskantti	Ohjaa hallitsevia ääniä. Kun vahvistat diskanttia, korkean taajuusalueen ääniä tehostetaan.
Basso	Ohjaa pehmeitä ääniä. Kun vahvistat bassoa, matalan taajuusalueen ääniä tehostetaan.
Nollaa	Palauttaa äänitilan oletusasetukset.

Asetus	Kuvaus		
Digitaalinen äänentoisto	<p>Tämän toiminnon avulla voit valita haluamasi Digital Audio Output -lähdön. Kun Dolby Digital on saatavana ja valitset Digitaalinen äänentoisto -valikossa Automaattinen, SPDIF (Sony Philips Digital InterFace) -lähtö tuotetaan Dolby Digital -muodossa. Kun Dolby Digital ei ole käytettävissä ja Automaattinen-vaihtoehto valitaan Digitaalinen äänentoisto -valikosta, SPDIF-lähtö tuotetaan PCM-muodossa (Pulse-code modulation). Vaikka sekä Dolby Digital että Äänen kieli olisi asetettu kanavassa, joka lähettää Dolby Digital Audio -ääntä, vain Dolby Digital toistetaan.</p>		
	Kohde	Äänitulo	Digitaalinen äänilähtö
	Auto	MPEG Dolby Digital Dolby Digital Plus HE-AAC	PCM Dolby Digital Dolby Digital Dolby Digital
PCM	Kaikki	PCM	
TV-Kaiutin	<p>Käyttää TV:n sisäistä kaiutinta, kun ulkoista Hi-Fi-järjestelmää käytetään. Voit käyttää TV:n kaiutinta äänilähtönä, vaikka videotuloa ei olisi.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> HUOMAUTUS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kun TV:n kaiutin on poissa käytöstä ja Simplink-kotiteatteria käytetään, äänilähtö siirtyy automaattisesti kotiteatterin kaiuttimeen. Kun TV:n kaiutin on käytössä, äänilähtönä on TV:n kaiutin. • Jotkin ÄÄNI-valikot eivät ole käytössä, kun TV:n kaiutin on Pois. </div>		
DTV-ääniase- tukset (vain digitaalisessa tilassa)	Tällä toiminnolla voit valita äänityypin, kun tulosignaalisissa on useita äänityyppejä.		
	Tila		
	Auto	Automaattinen lähdön valinta seuraavasti: HE-AAC > Dolby Digital+ > Dolby Digital > MPEG . (Paitsi Italiassa) Automaattinen lähdön valinta seuraavasti: HE-AAC > Dolby Digital+ > MPEG > Dolby Digital . (Vain Italiassa)	
HE-AAC, Dolby Digital+, Dolby Digital, MPEG	Käyttäjä voi valita haluamansa äänityypin. Esim. Jos MPEG on valittu, MPEG on aina lähtönä. Jos MPEG ei ole tuettu, muu äänityyppi asetetaan tässä järjestyksessä.		
Katso s. 81 (Äänen kielen valinta)			

Stereo / kaksikanavaääni (Vain analogisessa tilassa)

Kun ohjelma on valittu, aseman äänitiedot näkyvät ohjelmapaikan ja aseman nimen yhteydessä.

- 1 Paina **Q. MENU (Pikavalikko)** ja valitse siirtymisnäppäimillä **Ääni** tai **Äänen kieli** ja paina **OK**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä äänilähtö ja paina **OK**.

Lähetys	Kuvaruutunäyttö
Mono	MONO
Stereo	STEREO
Kaksiääni	DUAL I , DUAL II , DUAL I + II

- **Monoäänen valinta**

Jos stereosignaali on heikko stereovastaanotossa, voit vaihtaa monoääneen. Monovastaanoton äänen selkeys paranee.

- **Kielen valinta kaksiaäänilähetyksissä**

Jos ohjelma voidaan vastaanottaa kahdella kielellä (kaksi kieltä), voit valita DUAL I, DUAL II tai DUAL I+II.

DUAL I	lähettää kaiuttimista lähetysten ensisijaisen kielen.
DUAL II	lähettää kaiuttimista lähetysten toissijaisen kielen.
DUAL I+II	lähettää kummastakin kaiuttimesta eri kieltä.

Nicam-vastaanotto (Vain analogisessa tilassa)

Jos TV:ssä on NICAM-vastaanotin, korkealaatuista NICAM (Near Instantaneous Companding Audio Multiplex) -digitaaliääntä voidaan vastaanottaa.

Äänilähtö voidaan valita vastaanotetun lähetysten mukaisesti.

- 1 Kun **NICAM**-monoääntä vastaanotetaan, voit valita **NICAM MONO** tai **FM MONO**.
- 2 Kun **NICAM**-stereoääntä vastaanotetaan, voit valita **NICAM STEREO** tai **FM MONO**.
Jos stereosignaali on heikko, valitse **FM MONO**.
- 3 Kun kaksiaäänistä **NICAM**-ääntä vastaanotetaan, voit valita **NICAM DUAL I**, **NICAM DUAL II** tai **NICAM DUAL I+II** tai **FM MONO**.

Äänen ulostulon valinta

In AV, Komponentti, RGB tai HDMI -tilassa voit valita äänen ulostulon vasempaan ja oikeaan kaiuttimeen. Valitse äänilähtö.

L+R: L-äänitulon äänisignaali lähetetään vasempaan kaiuttimeen ja R-äänitulon äänisignaali oikeaan kaiuttimeen.

L+L: L-äänitulon äänisignaali lähetetään vasempaan kaiuttimeen ja oikeaan kaiuttimeen

R+R: R-äänitulon äänisignaali lähetetään vasempaan kaiuttimeen ja oikeaan kaiuttimeen

AIKA-asetukset

- 1 Avaa päävalikot painamalla **Home (Aloitus)**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **AIKA** ja paina **OK**.
- 3 Valitse siirtymisnäppäimillä asetus tai toiminto ja paina **OK**.
- Voit palata edelliselle tasolle painamalla **BACK (Takaisin)**.
- 4 Kun olet valmis, paina **EXIT (Lopeta)**.

- Kuva saattaa poiketa tv-laitteestasi.



Käytettävissä olevien aika-asetusten kuvaus:

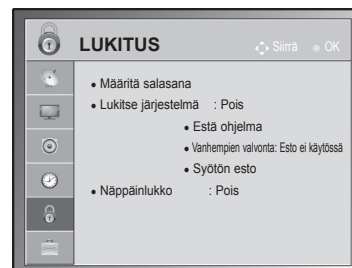
Asetus	Kuvaus										
Kello	<p>Asettaa ajan, päiväyksen, aikavyöhykkeen ja kesääjan. Aika asetetaan automaattisesti digitaalisen kanavan signaaliin sisältyvien aseman aikatietojen mukaan. Aseta muussa tapauksessa aika ja päiväys manuaalisesti.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>! HUOMAUTUS</p> <ul style="list-style-type: none"> • TV:n aika asetetaan aikavyöhykkeeseen ja GMT-aikaan (Greenwich Mean Time) perustuvan siirtymän mukaan. Tiedot sisältyvät lähetettävään signaaliin, ja digitaalinen signaali asettaa ajan automaattisesti. • Kun aikavyöhykkeen kaupunki vaihdetaan, voit siirtää kellonaikaa tunnilla. • Aikavyöhyke-kohtaa voidaan muuttaa automaattisessa tilassa. </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Aikavyöhyke</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Magadan, Kamchatka</td></tr> <tr><td>Vladivostok</td></tr> <tr><td>Jakutsk</td></tr> <tr><td>Irkutsk</td></tr> <tr><td>Krasnoyarsk</td></tr> <tr><td>Omsk</td></tr> <tr><td>Jekaterinburg</td></tr> <tr><td>Moskova, Samara</td></tr> <tr><td>Kaliningrad</td></tr> </tbody> </table> <p>Tämä taulukko on Venäjän yhdeksän aikavyöhykkeen taulukko. Kun käyttäjä valitsee alueensa aikavyöhykkeen, laite asettaa automaattisesti ajan vastaavan alueen aikaan.</p> <p>Jos käyttäjä on valinnut alueensa, mutta lähetysaseman paikallisen ajan siirtoa ei tarjota tai jos alueen tiedot eivät vastaa toisiaan, käyttäjä voi valita Siirtymän kohteesta Aikavyöhyke oikean ajan asettamiseksi.</p>	Aikavyöhyke	Magadan, Kamchatka	Vladivostok	Jakutsk	Irkutsk	Krasnoyarsk	Omsk	Jekaterinburg	Moskova, Samara	Kaliningrad
Aikavyöhyke											
Magadan, Kamchatka											
Vladivostok											
Jakutsk											
Irkutsk											
Krasnoyarsk											
Omsk											
Jekaterinburg											
Moskova, Samara											
Kaliningrad											

Asetus	Kuvaus
TV:n sulkuaika/ Avausaika	Asettaa TV:n automaattisen avaus- ja sulkuaajan. Aseta aika ja päiväys etukäteen, jotta voit käyttää tätä toimintoa. <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>! HUOMAUTUS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jos et paina mitään näppäintä 2 tunnin kuluessa siitä, kun Avausaika-toiminto on kytkenyt TV:n virran, TV siirtyy automaattisesti valmiustilaan. • Jos asetat saman ajan sekä sulku- että avausajaksi, Sulkuaika-toimintoa käytetään. </div>
Sleep Timer	Asettaa ajan, jonka jälkeen TV:n virta katkaistaan. Kun katkaiset TV:n virran ja kytket sen uudelleen, Uniajastin-toiminto poistetaan käytöstä.
Autom. valmiustila (Mallin mukaan)	Jos et paina mitään painiketta Automatic Standby (automaattinen valmiustila) -toiminnon ollessa käytössä, televisio siirtyy automaattisesti valmiustilaan. <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>! HUOMAUTUS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tämä toiminto ei toimi Store Demo (Kaupan esittelytila) -tilassa tai ohjelmistopäivityksen aikana. </div>

LUKITUS-asetukset

- Kuva saattaa poiketa tv-laitteestasi.

- 1 Avaa päävalikot valitsemalla **Home (Aloitus)**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **LUKITUS** ja paina **OK**.
- 3 Valitse siirtymisnäppäimillä asetus tai toiminto ja paina **OK**.
- Voit palata edelliselle tasolle painamalla **BACK (Takaisin)**.
- 4 Kun olet valmis, paina **EXIT (Lopeta)**.



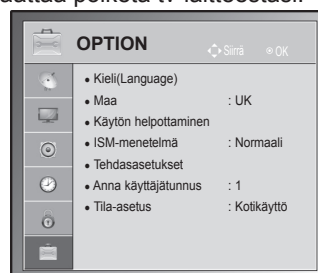
Käytettävissä olevien lukitusasetusten kuvaus:

Asetus	Kuvaus
Lukitse järjestelmä	Järjestelmän lukitus otetaan käyttöön tai poistetaan käytöstä.
Aseta salasana	Muuttaa 4-numeroista salasanaa. Oletus-PIN on 0 0 0 0. Jos Ranska on valittu maaksi, salasana ei ole 0, 0, 0, 0 vaan 1, 2, 3, 4. Jos Ranska on valittu maaksi, salasana ei voi asettaa 0, 0, 0, 0. Jos unohdat salasanan, näppäile kauko-ohjaimessa 0, 3, 2, 5.
OHJELMIEN ESTÄMINEN	Voit estää ohjelmat, joissa on lapsille sopimatonta sisältöä, painamalla vihreää näppäintä. Lukitus-kuvake näkyy estettyjen ohjelmien edellä. Ohjelmat voi valita, mutta ruutu on tyhjä, eikä ääntä kuulu. Voit katsella lukittua kanavaa antamalla salasanan. Käytä tätä toimintoa valitsemalla Lukitse järjestelmä -asetukseksi Päällä
Vanhempien valvonta (vain digitaalisessa tilassa)	Tämä toiminto toimii lähetyksasemalta saatujen tietojen perusteella. Jos signaali sisältää virheellisiä tietoja, tämä toiminto ei toimi. Tämän valikon käyttäminen edellyttää salasanaa. Televisio muistaa viimeksi valitun asetuksen, vaikka virta katkaistaan. Voit estää lapsia katsomasta tiettyjä aikuisille tarkoitettuja ohjelmia määritettyjen ikärajojen perusteella. Anna salasana, jos haluat katsella rajoitettua ohjelmaa. Luokitus vaihtelee maittain.
Syötön esto	Estä tulolähde. Käytä tätä toimintoa valitsemalla Lukitse järjestelmä -asetukseksi Päällä
NÄPPÄINLUKOKO	TV:n näppäinten lukitseminen ja vapauttaminen.

ASETUS-asetukset

- Kuva saattaa poiketa tv-laitteestasi.

- 1 Avaa päävalikot painamalla **Home (Aloitus)**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **ASETUS** ja paina **OK**.
- 3 Valitse siirtymisnäppäimillä asetus tai toiminto ja paina **OK**.
- Voit palata edelliselle tasolle painamalla **BACK (Takaisin)**.
- 4 Kun olet valmis, paina **EXIT (Lopeta)**.



Käytettävissä olevien yleisasetusten kuvaus:


(Mallin mukaan)

Asetus	Kuvaus																
Language	Kielen valinta kuvaa tai ääntä varten.																
	Toiminto																
Valikkokieli (Language)	Valitse haluamasi kieli.																
Audio Language	Audio (Ääni) -toiminnon avulla voit valita lähetyksen kielen. Jos lähetyksessä ei ole mukana valittua audiokieltävastaavaa ääntä, toistetaan oletuskielen mukainen ääni.																
	Audiokielen OSD-tiedot																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Näyttö</th> <th>Tila</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>N.A</td> <td>Not Available</td> </tr> <tr> <td></td> <td>MPEG-ääni</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Dolby Digital -ääni</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ääni Heikkonäköisiä varten</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ääni Heikkokuuloisia varten</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Dolby Digital Plus Audio</td> </tr> <tr> <td></td> <td>HE-AAC-ääni</td> </tr> </tbody> </table>	Näyttö	Tila	N.A	Not Available		MPEG-ääni		Dolby Digital -ääni		Ääni Heikkonäköisiä varten		Ääni Heikkokuuloisia varten		Dolby Digital Plus Audio		HE-AAC-ääni
Näyttö	Tila																
N.A	Not Available																
	MPEG-ääni																
	Dolby Digital -ääni																
	Ääni Heikkonäköisiä varten																
	Ääni Heikkokuuloisia varten																
	Dolby Digital Plus Audio																
	HE-AAC-ääni																
Subtitle Language	Subtitle (Tekstitys) -toiminto on käytettävissä, kun ohjelma on tekstitytty vähintään kahdella kielellä. Jos lähetyksessä ei ole mukana valittua tekstityskieltä vastaavaa tekstitystä, toistetaan oletuskielen mukainen tekstitys.																
	Tekstityskielen OSD-tiedot																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Näyttö</th> <th>Tila</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>N.A</td> <td>Not Available</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Tekstitys teksti-TV:stä</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Tekstitys Heikkokuuloisille</td> </tr> </tbody> </table>	Näyttö	Tila	N.A	Not Available		Tekstitys teksti-TV:stä		Tekstitys Heikkokuuloisille								
Näyttö	Tila																
N.A	Not Available																
	Tekstitys teksti-TV:stä																
	Tekstitys Heikkokuuloisille																
Näyttökieli	Käytä digitaalisessa tilassa teksti-TV:n kielitoimintoa, jos enemmän kuin yhtä teksti-TV-kieltä lähetetään. Jos valitun kielen teksti-tv-tietoja ei lähetetä, oletusarvoinen teksti-tv-kieli on käytössä.																



HUOMAUTUS

- Kun ensisijaisiksi äänen, tekstityksen tai teksti-TV:n kieliksi valitut kielet eivät ole käytettävissä, voit valita toissijaisen kielen.
- Ääni/tekstitystieto voi olla esitetty yksinkertaisemmassa muodossa 1 – 3 merkillä, jotka lähetyksasema lähettää.
- Kun valitset lisä-äänen (Ääni heikkonäköisiä/heikkokuuloisia varten) se saattaa toistaa osan pää-äänestä.

Asetus	Kuvaus								
Maa	<p>Maan valinta.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> HUOMAUTUS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jos et viimeistele opastettua asennusta, vaan painat BACK (Takaisin) tai jos OSD-kuvaruutunäyttö aikakatkaistaan, asennusvalikko palaa toistuvasti ruutuun aina, kun TV:n virta kytketään, kunnes asennus on valmis. • Jos valitset väärän maan, Teksti-TV ei ehkä näy oikein ja Teksti-TV:n käytössä voi olla ongelmia. • CI (Common Interface) -toiminnon käytettävyys saattaa vaihdella maan paikallisten lähetystandardien mukaan. • DTV-tilan ohjauspainikkeet eivät ehkä toimi maan paikallisten lähetystandardien mukaan. • Jos maan digitaalisia lähetyksiä koskevat säännökset ovat keskeneräiset, jotkin DTV-toiminnot eivät ehkä toimi digitaalisten lähetystandardien mukaan. • Maa-asetusta UK voi käyttää vain Isossa-Britanniassa. • Jos maa-asetuksena on "--", Euroopan maanpäälliset digitaaliset lähetykset näkyvät, mutta jotkin DTV-toiminnot eivät ehkä toimi oikein. </div>								
Käytön helpottaminen (vain digitaalisessa tilassa)	<p>Toiminto</p> <table border="1"> <tr> <td>Heikkokuuloiset</td> <td>Tämä toiminto on tarkoitettu heikkokuuloisille.</td> </tr> <tr> <td>Äänikuvaus</td> <td>Toiminto on näkövammaisia varten, ja se tarjoaa perusaudion lisäksi lisäselitystä televisio-ohjelman tapahtumista. Kun Äänen kuvaus Päällä on valittu, perusääni ja äänen kuvaus on saatavana ohjelmille, joissa on Äänen kuvaus -toiminto.</td> </tr> <tr> <td>Ään.v.</td> <td>Muuttaa Äänen kuvaus -toiminnon äänenvoimakkuutta</td> </tr> <tr> <td>Merkkiääni</td> <td>Kuuluu, kun ohjelma, jossa on Äänen kuvaus -toiminto, valitaan</td> </tr> </table>	Heikkokuuloiset	Tämä toiminto on tarkoitettu heikkokuuloisille.	Äänikuvaus	Toiminto on näkövammaisia varten, ja se tarjoaa perusaudion lisäksi lisäselitystä televisio-ohjelman tapahtumista. Kun Äänen kuvaus Päällä on valittu, perusääni ja äänen kuvaus on saatavana ohjelmille, joissa on Äänen kuvaus -toiminto.	Ään.v.	Muuttaa Äänen kuvaus -toiminnon äänenvoimakkuutta	Merkkiääni	Kuuluu, kun ohjelma, jossa on Äänen kuvaus -toiminto, valitaan
Heikkokuuloiset	Tämä toiminto on tarkoitettu heikkokuuloisille.								
Äänikuvaus	Toiminto on näkövammaisia varten, ja se tarjoaa perusaudion lisäksi lisäselitystä televisio-ohjelman tapahtumista. Kun Äänen kuvaus Päällä on valittu, perusääni ja äänen kuvaus on saatavana ohjelmille, joissa on Äänen kuvaus -toiminto.								
Ään.v.	Muuttaa Äänen kuvaus -toiminnon äänenvoimakkuutta								
Merkkiääni	Kuuluu, kun ohjelma, jossa on Äänen kuvaus -toiminto, valitaan								
ISM-menetelmä	<p>Jos kuva pysähtyy pitkäksi aikaa, ruudulle ilmestyy haamukuva, joka ei poistu, vaikka kuvaa muutetaan. Välttämättä liikkumatonta kuvaa näyttöön pitkäksi ajaksi.</p> <p>Option</p> <table border="1"> <tr> <td>Valkopesu</td> <td>Valkoisen pesu poistaa pysyvät kuvat kuvaruudusta. Huomautus: Jos kuva on palanut ruutuun voimakkaasti, valkoisen pesu ei ehkä voi poistaa sitä kokonaan.</td> </tr> <tr> <td>Orbiter</td> <td>Orbiter auttaa ehkäisemään haamukuvia. On kuitenkin välttämättä liikkumattomien kuvien jättämistä ruutuun. Kuvaruudun sisältö siirtyy 2 minuutin välein vaurioiden välttämiseksi.</td> </tr> <tr> <td>Väripesu</td> <td>Näytön värialue siirtyi hieman ja valkokuvio näkyy vuorottain. Jälkikuvaa on vaikea havaita, kun väliaikainen jälkikuva poistetaan ja värikuvio on käytössä.</td> </tr> </table>	Valkopesu	Valkoisen pesu poistaa pysyvät kuvat kuvaruudusta. Huomautus: Jos kuva on palanut ruutuun voimakkaasti, valkoisen pesu ei ehkä voi poistaa sitä kokonaan.	Orbiter	Orbiter auttaa ehkäisemään haamukuvia. On kuitenkin välttämättä liikkumattomien kuvien jättämistä ruutuun. Kuvaruudun sisältö siirtyy 2 minuutin välein vaurioiden välttämiseksi.	Väripesu	Näytön värialue siirtyi hieman ja valkokuvio näkyy vuorottain. Jälkikuvaa on vaikea havaita, kun väliaikainen jälkikuva poistetaan ja värikuvio on käytössä.		
Valkopesu	Valkoisen pesu poistaa pysyvät kuvat kuvaruudusta. Huomautus: Jos kuva on palanut ruutuun voimakkaasti, valkoisen pesu ei ehkä voi poistaa sitä kokonaan.								
Orbiter	Orbiter auttaa ehkäisemään haamukuvia. On kuitenkin välttämättä liikkumattomien kuvien jättämistä ruutuun. Kuvaruudun sisältö siirtyy 2 minuutin välein vaurioiden välttämiseksi.								
Väripesu	Näytön värialue siirtyi hieman ja valkokuvio näkyy vuorottain. Jälkikuvaa on vaikea havaita, kun väliaikainen jälkikuva poistetaan ja värikuvio on käytössä.								
DATA SERVICE (DATAPALVELU) (vain Irlanti)	Tämän toiminnon avulla käyttäjät voivat valita asetukseksi MHEG (Digital Teletext) (Digitaalinen tekstitelevisio) tai Teletext (Tekstitelevisio), jos molemmat ovat käytettävissä.								

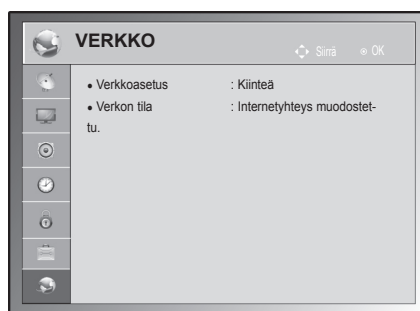
Asetus	Kuvaus
Tehtasasetukset	Tämä toiminto alustaa kaikki asetukset. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>! HUOMAUTUS</p> <ul style="list-style-type: none"> Jos Lukitse järjestelmä Päällä on valittu ja unohdat salasanaa, näppäille 0, 3, 2, 5 kauko-ohjaimessa. </div>
Set ID	Lisää käyttäjätunnuksen kytkettyihin laitteisiin
Tila-asetus	Oletusasetus on Kotikäyttö . Suosittelemme Kotikäyttö -tilan valitsemista kotikatselua varten.
	Toiminto
Kotikäyttö	TV:tä katsellaan kotona.
Kaupan esittelytila	TV on myymälässä.
DEMOTILA	TV:n erikoistoimintojen esittely. Voit peruuttaa esittelytilan painamalla jotain painiketta (paitsi Volume (Ään.v.) ja Mute (Vaimennus)). <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>! HUOMAUTUS</p> <ul style="list-style-type: none"> Esittelytila-asetusta ei voi valita Kotikäyttö-tilassa. Esittelytila-tilassa Esittelytila-asetuksena on automaattisesti Päällä. Kun Esittelytila-asetuksena on Pois Esittelytila-tilassa, Esittelytila ei ole käytössä ja vain näyttö palautetaan. Näyttö palautetaan automaattisesti 5 minuutin kuluttua Esittelytila-tilassa </div>

VERKKO-asetukset

- Kuva saattaa poiketa tv-laitteestasi.

(Mallin mukaan)

- Avaa päävalikot painamalla **Home (Aloitus)**.
- Valitse siirtymisnäppäimillä **VERKKO** ja paina **OK**.
- Valitse siirtymisnäppäimillä asetus tai toiminto ja paina **OK**.
- Voit palata edelliselle tasolle painamalla **BACK (Takaisin)**.
- Kun olet valmis, paina **EXIT (Lopeta)**.



Käytävissä olevien verkkoasetusten kuvaus:

Asetus	Kuvaus
Network Setting	Määritä verkkoasetukset (Katso s. 56).
Verkon tila	Näytä verkon tila (Katso s. 57).

KYTKENNÄT

Kytke ulkoisia laitteita televisioon ja valitse ulkoinen laite vaihtamalla tulolähdettä. Lisätietoja ulkoisen laitteen kytkemisestä on kyseisen laitteen käyttöoppaassa.

Hyväksytyt ulkoiset laitteet: HD-vastaanottimet, DVD-soittimet, videonauhurit, äänijärjestelmät, USB-tallennuslaitteet, tietokoneet, pelilaitteet ja muut ulkoiset laitteet.



HUOMAUTUS

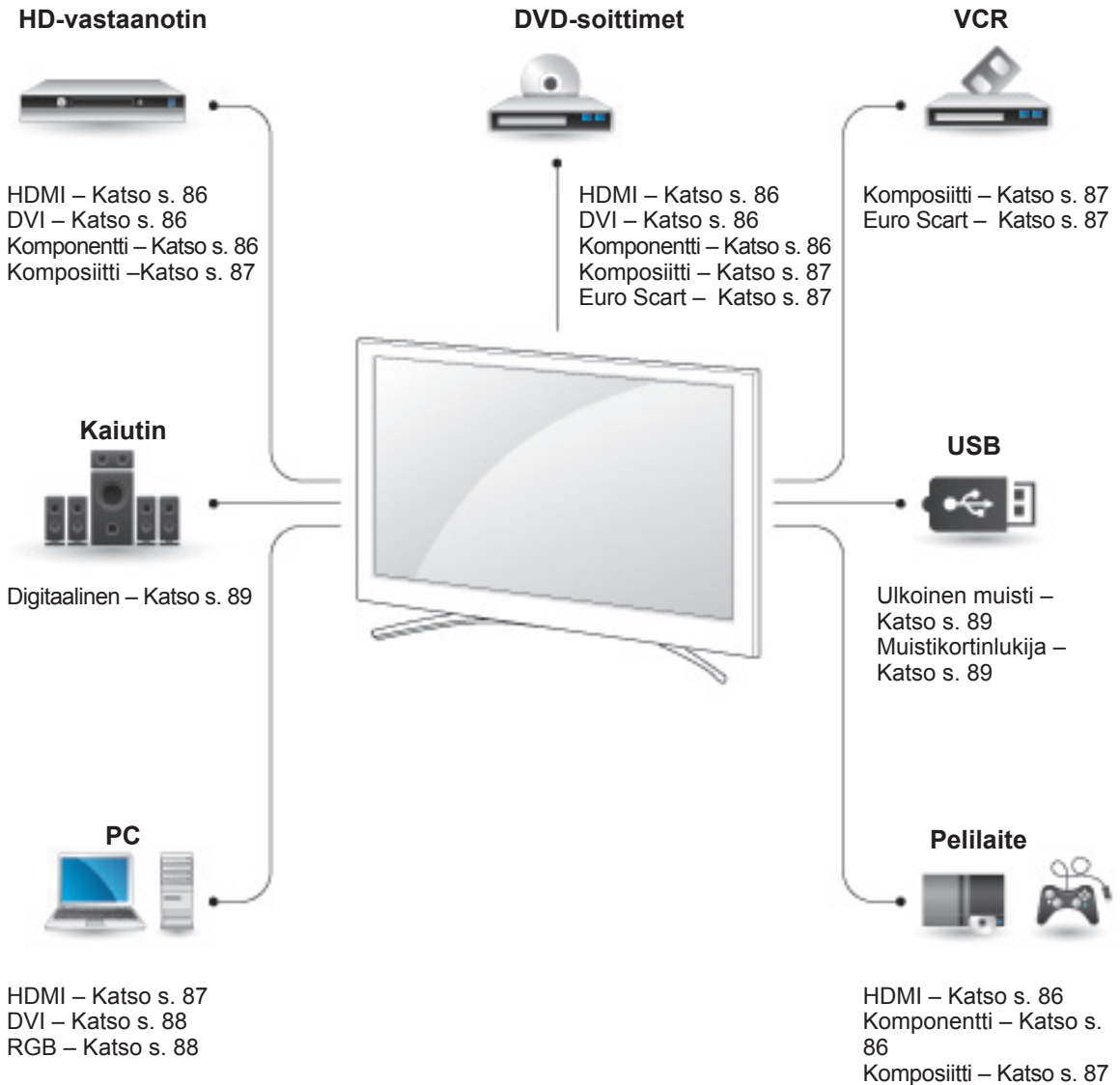
- Jos tallennat TV-ohjelmaa DVD-tallentimella tai videonauhurilla, muista kytkeä TV:n tulosignaaliikaapeli DVD-tallentimeen tai videonauhuriin. Lisätietoja tallentamisesta on ulkoisen laitteen käyttöoppaassa.
- Ulkoisen laitteen kytkentä voi vaihdella mallin mukaan.
- Kytke ulkoiset laitteet televisioon riippumatta TV-portin järjestyksestä.

Peruskytkennät

Kytke ulkoiset laitteet TV:n takapaneelin portteihin.

- 1 Hanki ulkoinen laite, jonka haluat kytkeä televisioon seuraavan kuvan mukaisesti.
- 2 Tarkista ulkoisen laitteen liitäntätyyppi.
- 3 Tarkista liitännän tiedot laitteen mukaisesta kuvasta.

(Mallin mukaan)



HUOMAUTUS

- Jos kytket pelilaitteen televisioon, käytä pelilaitteen mukana toimitettua kaapelia.

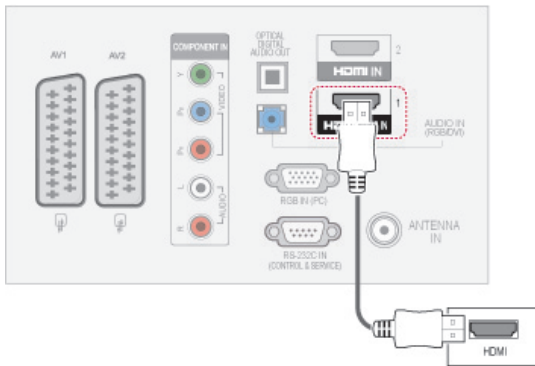
- Osan **KYTKENNÄT**-kuivissa käytetään pääasiassa malleja 50/60PZ85**.
- Kuva saattaa poiketa tv-laitteestasi.

HD-vastaanotin, DVD-soittimen tai videonauhurin kytkeminen

Kytke HD-vastaanotin, DVD-soitin tai videonauhuri televisioon ja valitse sopiva tulolähde.

HDMI-liitântä

Siirtää digitaalisen video- ja äänisignaalin ulkoisesta laitteesta televisioon. Kytke ulkoinen laite ja televisio HDMI-kaapelilla seuraavan kuvan mukaisesti.



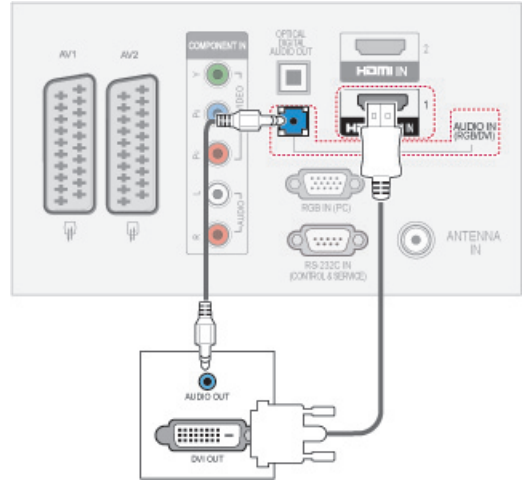
SUOMI

! HUOMAUTUS

- HDMI-kaapelia käytettäessä televisio voi vastaanottaa samanaikaisesti video- ja äänisignaalia.
- Jos DVD-soitin ei tue automaattista HDMI:tä, lähtötarkkuus on määritettävä itse.
- Tarkista, että HDMI-kaapelisi on High Speed HDMI -kaapeli. Jos HDMI-kaapelit eivät ole High Speed HDMI -kaapeleita, kuva voi olla epätasainen tai se ei näy lainkaan. Käytä High Speed HDMI -kaapeleita.

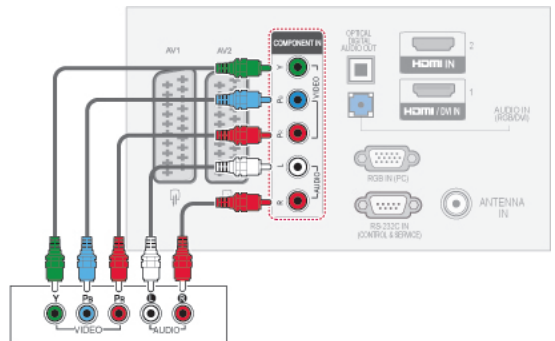
DVI-HDMI-liitântä

Siirtää digitaalisen videosignaalin ulkoisesta laitteesta televisioon. Kytke ulkoinen laite ja televisio DVI-HDMI-kaapelilla seuraavan kuvan mukaisesti. Kytke äänikaapeli äänisignaalin siirtämistä varten.



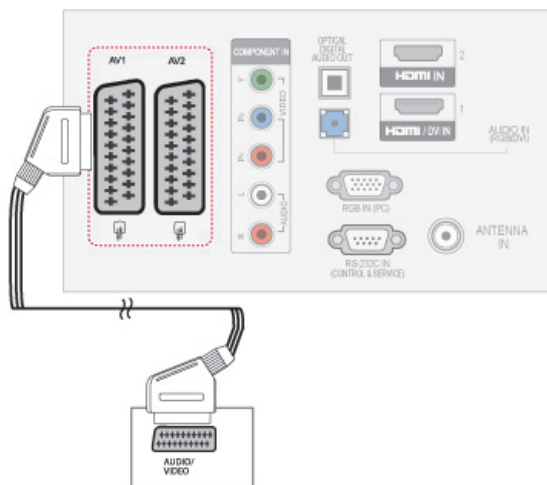
Komponenttiliitântä

Siirtää analogisen video- ja äänisignaalin ulkoisesta laitteesta televisioon. Kytke ulkoinen laite ja televisio komponenttikaapelilla seuraavan kuvan mukaisesti.



Euro Scart -liitäntä

Siirtää video- ja äänisignaalin ulkoisesta laitteesta televisioon. Kytke ulkoinen laite ja televisio Euro Scart -kaapelilla seuraavan kuvan mukaisesti. Jos haluat näyttää kuvia käyttämällä progressiivista hakua, käytä Euro Scart -kaapelia.



Nykyinen tulomalli	Lähtö Tyyppi	AV1 (TV-lähtö ¹)	AV2 (Näytön lähtö ²)
Digitaalinen televisio		X	O
Analoginen TV, AV	Analoginen televisio		O
Komponentti / RGB	Analoginen televisio		X
HDMI	Analoginen televisio		X

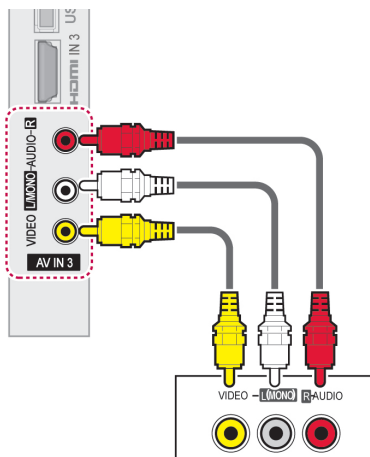
- 1 TV-lähtö: lähettää analogisia TV-signaaleja.
- 2 Näytön lähtö: lähettää nykyistä näyttökuvaa.

! HUOMAUTUS

- Kaikkien käytettävien Euro scart -kaapelien on oltava suojattuja.
- Katsottaessa digitelevisiota 3D-tilassa signaalia ei voi lähettää näytöstä SCART-kaapelilla. (Vain 3D-mallit)
- Jos otat 3D-tilan käyttöön ajastetun tallennuksen aikana, näytön signaalia ei voi lähettää SCART-kaapelilla eikä tallennus onnistu. (Vain 3D-mallit)

Komposiittiliitäntä

Siirtää analogisen video- ja äänisignaalin ulkoisesta laitteesta televisioon. Kytke ulkoinen laite ja televisio komposiittikaapelilla seuraavan kuvan mukaisesti.



! HUOMAUTUS

- Jos videonauhurista tulee monoääni, kytke sen audiokaapeli television **AUDIO L/ MONO** -liitäntään.

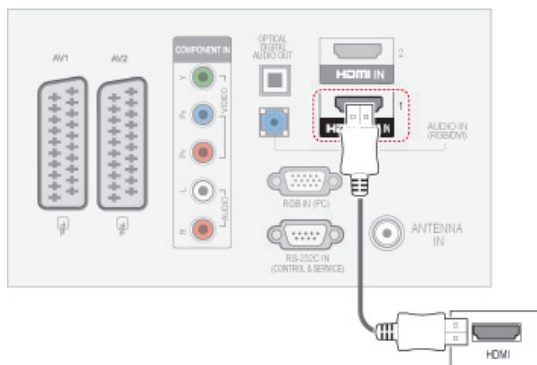
Tietokoneen kytkeminen

! HUOMAUTUS

- Suosittelemme television kytkemistä HDMI-kaapelilla parhaan kuvanlaadun varmistamiseksi.

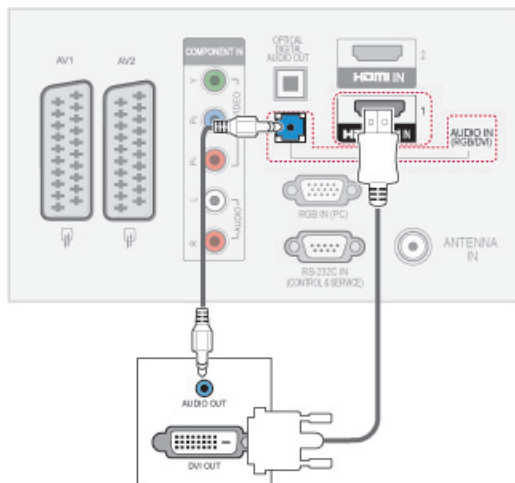
HDMI-liitäntä

Siirtää digitaalisen video- ja äänisignaalin tietokoneesta televisioon. Kytke tietokone ja televisio HDMI-kaapelilla seuraavan kuvan mukaisesti.



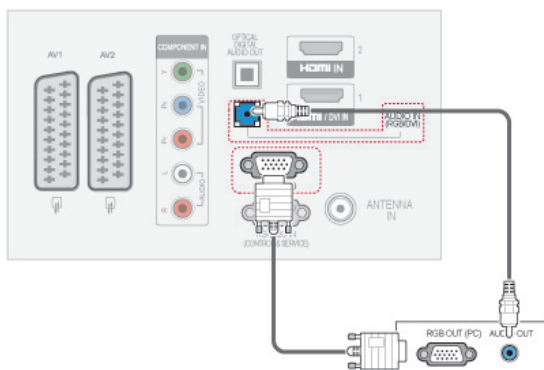
DVI–HDMI-liitäntä

Siirtää digitaalisen videosignaalin tietokoneesta televisioon. Kytke tietokone ja televisio DVI–HDMI-kaapelilla seuraavan kuvan mukaisesti. Kytke äänikaapeli äänisignaalin siirtämistä varten.



RGB-liitäntä

Siirtää analogisen videosignaalin tietokoneesta televisioon. Kytke tietokone ja televisio mukana toimitetulla 15-nastaisella D-sub-signaali-kaapelilla seuraavan kuvan mukaisesti. Kytke äänikaapeli äänisignaalin siirtämistä varten.



! HUOMAUTUS

- Älä jätä liikkumatonta kuvaa televisioruutuun pitkäksi ajaksi. Liikkumaton kuva voi palaa näyttöön pysyvästi. Käytä aina näytönsäästäjä, kun se on mahdollista.
- Tietokoneilassa voi esiintyä kohinaa ja pystykuviota sekä kontrastin tai kirkkauden häiriöitä käytettäessä joitakin tarkkuuksia. Säädä tällöin tietokoneilman tarkkuutta, virkistystaajuutta, kirkkautta tai kontrastia, kunnes kuva on selkeä. Jos tietokoneen näyttönohjaimen virkistystaajuutta ei voi säätää, vaihda tietokoneen näyttönohjein tai ota yhteys näyttönohjaimen valmistajaan.
- Vaaka- ja pystytaajuuksien tulosynkronoinnit ovat erilliset.
- Suosittelemme malleja 1920x1080, 60 Hz (Paitsi 50PT49**), 1024x768, 60 Hz (Vain 50PT49**) PC-tilaa varten parhaan kuvanlaadun saavuttamiseksi.
- Kytke tietokoneen näyttöliitäntään kiinnitetty signaali-kaapeli television RGB (PC) -liitäntään tai tietokoneen HDMI-liitäntään kiinnitetty signaali-kaapeli television HDMI IN (tai HDMI/DVI IN) -liitäntään.
- Kytke tietokoneen äänikaapeli television AUDIO INPUT -liitäntöihin. (Television mukana ei toimiteta kaapeleita.)
- Jos käytät äänikorttia, säädä tietokoneen ääntä tilanteen mukaan.
- Jos tietokoneen näyttökortista ei saada analogista ja digitaalista RGB-signaalia samanaikaisesti, kytke vain RGB tai HDMI IN (tai HDMI/DVI IN) -liitäntä, jotta näet tietokoneen tuottaman kuvan televisiossa.
- DOS-tila ei ehkä toimi HDMI-DVI-kaapelia käytettäessä.
- Jos käytössä on liian pitkä RGB-PC-kaapeli, näyttöissä saattaa näkyä häiriöitä. On suositeltavaa käyttää alle 5 metrin kaapelia. Se varmistaa parhaan kuvanlaadun.

Äänijärjestelmän kytkeminen

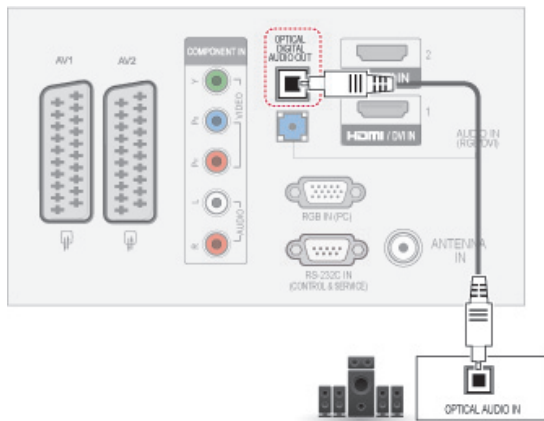
Käytä ulkoisesta äänijärjestelmästä sisäisen kaiuttimen sijasta.

! HUOMAUTUS

- Jos käytät ulkoista äänilaitetta sisäisen kaiuttimen sijasta, poista TV-kaiutin käytöstä (Katso s. 77).

Digitaalinen optinen ääniliitäntä

Siirtää digitaalisen äänisignaalin televisiosta ulkoiseen laitteeseen. Kytke ulkoinen laite ja televisio optisella äänikaapelilla seuraavan kuvan mukaisesti.

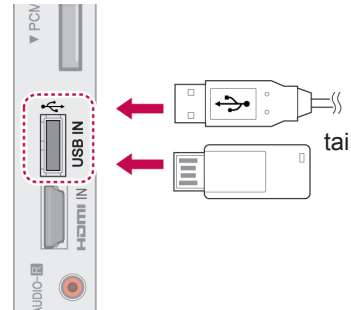


! HUOMAUTUS

- Älä katso optiseen porttiin. Lasersäde saattaa vahingoittaa näköä.

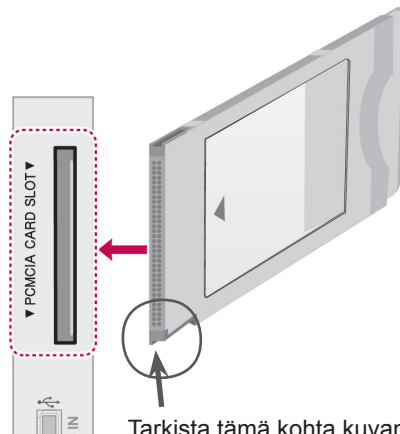
USB-liitäntä

Kytke USB-tallennuslaite, kuten USB-Flash -muisti, ulkoinen kiintolevy tai USB-muistikortinlukija, televisioon ja käytä multimediatiedostoja Oma media -valikossa. Katso USB-tallennuslaitteiden kytkeminen, s. 58 ja Tiedostojen selaus, s. 59.



CI-moduulin kytkeminen

Katsele salattuja (maksullisia) palveluja digitaalisessa TV-tilassa. Katso s. 25.



Tarkista tämä kohta kuvan osoittamalla tavalla ja aseta CI-moduuli paikalleen.

! HUOMAUTUS

- Tarkista, että CI-moduuli on asetettu PCMCIA-korttipaikkaan oikein päin. Jos moduulia ei ole asetettu oikein, se voi vahingoittaa televisiota ja PCMCIA-korttipaikkaa.

SIMPLINK-liitäntä

Ohjaa TV:n kauko-ohjaimella AV-laitetta, joka on kytketty HDMI-kaapelilla HDMI-CEC-portin kautta. TV tukee vain HDMI-CEC-yhteensopivia laitteita..

Kytke HDMI-kaapelin toinen pää TV:n takapaneelin HDMI/DVI IN- tai HDMI IN -liitäntään ja toinen pää SIMPLINK-laitteeseen.

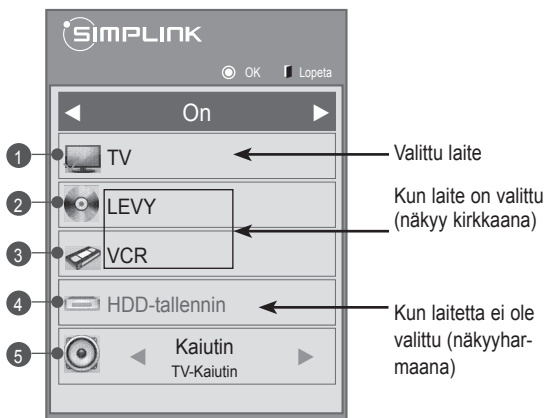
SIMPLINK-toimintoa ei tueta langattoman yhteyden kautta.

! HUOMAUTUS

- Jos kytketty laite ei tue HDMI-CEC-liitäntää, SIMPLINK-toimintoa ei voi käyttää.
- SIMPLINK-toiminnon käyttämiseen tarvitaan High Speed HDMI -kaapeli, joka tukee *CEC-toimintoa. (*CEC: Consumer Electronics Control).

SIMPLINK-toiminnon ottaminen käyttöön

- 1 Avaa SIMPLINK-valikot painamalla SIMPLINK-näppäintä.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **Päällä**.
- 3 Valitse laite siirtymisnäppäimillä ja paina **OK**.
 - Kuva saattaa poiketa tv-laitteestasi.



No.	Kuvaus
1	Edellinen katseltu TV-kanava näytetään.
2	Toistaa levyjä. Jos useita levyjä on saatavana, levyn nimi näkyy ruudun alareunassa.
3	Ohjaa kytkettyä videonauhuria.
4	HDD-tallenteiden toisto: ohjaa kiintolevyn tallenteita.
5	Äänilähtö kotiteatterin kaiuttimeen tai äänilähtö televisioon: äänilähdön vaihtaminen kotiteatterin ja TV:n kaiuttimien välillä.

- Valitun laitteen edellä näkyy valintamerkki.
- Saatavana olevat laitteet näkyvät kirkaalla värillä.
- Muut laitteet näkyvät harmaina.

- 4 Ohjaa valittua AV-laitetta.
 - **Suoratoisto:** Kun olet kytkenyt AV-laitteet televisioon, voit ohjata laitteita suoraan ja toistaa mediasisältöjä ilman lisäasetuksia.
 - **Valitse AV-laite:** Voit valita jonkin televisioon kytketyistä AV-laitteista.
 - **Levyn toisto:** Ohjaa kytkettyjä AV-laitteita siirtymisnäppäimillä ja näppäimillä **OK**, **▶, ■, ||, ◀◀ ja ▶▶**.
 - **Katkaise laitteiden virta:** Kun katkaiset TV:n virran, myös kytkettyjen laitteiden virta katkaistaan.
 - **Vaihda äänilähtö:** Vaivaton tapa vaihtaa äänilähtöä.
 - **Synkronoi virran kytkeminen:** Kun SIMPLINK-laite, jonka on kytketty HDMI-liitäntää, aloittaa toiston, TV:n virta kytketään automaattisesti.

! HUOMAUTUS

- Jos vaihdat tulolähdettä painamalla INPUT (Sisääntulo), SIMPLINK-toiminto lopetetaan.
- Jos valitset laitteen, jossa on kotiteatteritoiminto, äänilähdöksi vaihdetaan automaattisesti kotiteatterin kaiutin ja TV-kaiutin poistetaan käytöstä.
- Jos kytketty SIMPLINK-kotiteatterijärjestelmä ei toista TV:n ääntä, kytke TV:n takapaneelissa oleva DIGITAL AUDIO OUT -liitäntä SIMPLINK-laitteen takapaneelissa olevaan DIGITAL AUDIO IN -liitäntään optisella kaapelilla.

TEKSTI-TV

- Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä kaikissa maissa.

Teksti-TV on monien TV-asemien toimittama maksuton palvelu, joka tarjoaa ajantasaista tietoa muun muassa uutisista, säästä, TV-ohjelmista ja osakekursseista.

Tämän laitteen teksti-TV-dekooderi tukee normaali teksti-TV-, TOP-teksti- ja pikateksti-järjestelmiä. HELPPO (normaali teksti-TV) koostuu sivuista, jotka valitaan kirjoittamalla suoraan vastaava sivunumero. TOP- ja PIKA-TEKSTI-TV ovat uuden aikaisia menetelmiä, joiden avulla teksti-TV:n tietojen selaus käy nopeasti ja helposti.

Ota käyttöön tai poista käytöstä

Avaa Teksti-TV painamalla **TEXT (Teksti)**. Pääsivu tai viimeksi katsottu sivu ilmestyy näkyviin.

Sivun otsikkorivillä näkyy kaksi sivunumeroa, TV-kanavan nimi, päivämäärä ja kellonaika. Ensimmäinen sivunumero kertoo valitun sivun, toinen taas näkyvissä olevan sivun.

Sulje Teksti-TV painamalla **TEXT (Teksti)**. TV palaa aiempaan tilaansa.

Normaali teksti-TV

Sivun valinta

- 1 Anna sivunumero kolmen numeron sarjana numeronäppäimillä. Jos näppäilet väärin, syötä kolmen numeron sarja loppuun ja anna sitten oikea sivunumero uudelleen.
- 2 Valitse **P** \wedge \vee -näppäimellä edellinen tai seuraava sivu.

Top-teksti

Käyttöopas näyttää kuvaruudun alareunassa neljä värikenttää: punainen, vihreä, keltainen ja sininen. Keltainen kenttä tarkoittaa seuraavaa ryhmää ja sininen seuraavaa lohkoa.

Lohko / Ryhmä / Sivun valinta

- 1 Siirry sinisellä näppäimellä lohkoista toiseen.
- 2 Siirry keltaisella näppäimellä seuraavaan ryhmään ja edelleen automaattisesti seuraavaan lohkoon.
- 3 Siirry vihreällä näppäimellä seuraavalle mahdolliselle sivulla ja edelleen automaattisesti seuraavaan ryhmään.
- 4 Voit käyttää myös **P** \wedge -näppäintä. Punaisella näppäimellä pääset edelliseen valintaan. Voit käyttää myös **P** \vee -näppäintä.

Suora sivun valinta

Kuten normaalissa testi-TV:ssä, myös TOP-tilassa voit valita sivun antamalla sivunumeron kolmen numeron sarjana numeronäppäimillä.

Pikateksti

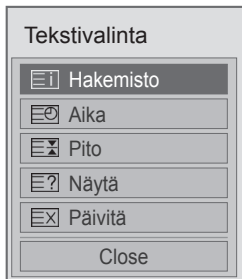
Teksti-TV:n sivut on värikoodattu kuvaruudun alareunassa ja ne valitaan värinäppäimiä painamalla.

Sivun valinta

- 1 Paina **T.OPT (Tekstivalinta)** ja valitse sitten siirtymisnäppäimillä **[Ei]**-valikko. Näytä hakemistosivu.
- 2 Voit valita sivuja alareunan värikoodien mukaisesti vastaavilla värinäppäimillä.
- 3 Kuten normaalissa teksti-TV:ssä, voit valita pikatekstitalassa sivun antamalla kolminumeroisen sivunumeron numeronäppäimillä.
- 4 Valitse **P** \wedge \vee -näppäimellä edellinen tai seuraava sivu.

Teksti-TV:n erikoistoiminto

Paina **T.OPT (Tekstivalinta)** ja valitse siirtymisnäppäimillä **Tekstivalinta**-valikko.



[Ei] Hakemisto

Valitsee jokaisen hakemistosivun.

[Ei] Aika

Kun katselet televisio-ohjelmaa, valitsemalla tämän valikon saat kellonajan näkyviin ruudun oikeaan yläkulmaan.

Teksti-TV:tä käytettäessä tällä näppäimellä voidaan valita alasivu. Alasivun numero näkyy kuvaruudun alareunassa. Valitse sivu pitoon tai vaihda sivua painamalla punaista/vihreää, **<** **>** tai numeronäppäimiä.

[Ei] Pito

Pysäyttää automaattisen sivunvaihdon, jos sivu koostuu 2:sta tai useammasta alisivusta. Alasivujen määrä näytetään yleensä kellonajan alapuolella. Tätä näppäintä painettaessa lukitussymboli ilmestyy kuvaruudun vasempaan yläkulmaan ja automaattinen sivunvaihto keskeytyy. Kun tämä valikko on valittu, ruudun vasemmassa yläkulmassa näkyy pysäytysmerkki ja automaattinen sivunvaihto ei ole käytössä.

[Ei] Näytä

Voit näyttää salattuja tietoja, kuten visailujen vastauksia, valitsemalla tämän valikon.

[Ei] Päivitä

Näyttää TV-kuvaa sillä aikaa kuin valittua sivua haetaan. Symboli näkyy kuvaruudun vasemmassa yläkulmassa. Kun päivitetty sivu on käytettävissä, näyttö vaihtaa tähän sivunumeroon. Valitse valikko uudelleen, kun haluat katsoa päivitettyä tekstitelevision sivua.

! HUOMAUTUS

- Isossa-Britanniassa (digitaalisessa tilassa), **T.OPT (Tekstivalinta)** -näppäin ei toimi.

DIGITAALINEN TEKSTITELEVISIO

- Tämä toimii vain Isossa-Britanniassa ja Irlannissa.

Voit käyttää televisiossa digitaalista teksti-TV:tä, jossa muun muassa teksti ja grafiikka ovat huomattavasti parempia. Digitaalisella teksti-TV:llä voi myös käyttää digitaalisia teksti-TV-palveluja ja muita digitaalista teksti-TV:tä lähettäviä erikoispalveluja.

Teksti-TV digitaalisessa palvelussa



- 1 Valitse numeronäppäimillä tai **P** \wedge \vee -näppäimellä digitaalinen palvelu, joka lähettää digitaalista teksti-TV:tä.
- 2 Nouda digitaalisen teksti-TV:n ohjeita ja siirry seuraavaan vaiheeseen painamalla **TEXT (Teksti)**, **OK**, **siirtymisnäppäimiä**, **punaista**, **vihreää**, **keltaista**, **sinistä** tai **numeronäppäimiä** jne.
- 3 Vaihda digitaalista teksti-TV-palvelua valitsemalla toinen palvelu numeronäppäimillä tai **P** \wedge \vee -näppäimellä.

Teksti-TV digitaalisessa palvelussa



- 1 Valitse digitaalista teksti-TV:tä lähettävä palvelu numeronäppäimillä tai **P** \wedge \vee -näppäimellä.
- 2 Siirry teksti-TV:hen painamalla **TEXT (Teksti)** tai värinäppäimiä.
- 3 Nouda digitaalisen teksti-TV:n ohjeita ja siirry seuraavaan vaiheeseen painamalla **OK**, **siirtymisnäppäimiä**, **punaista**, **vihreää**, **keltaista**, **sinistä** tai **numeronäppäimiä** jne.
- 4 Sulje digitaalinen teksti-TV painamalla **TEXT (Teksti)** tai värinäppäimiä ja palaa **TV:n** katseluun.

Joissakin palveluissa teksti-tv:tä voi käyttää painamalla punaista näppäintä.

HUOLTO

Päivitä ja puhdista TV säännöllisesti, jotta sen suorituskyky säilyy korkeana ja käyttöikä on pitkä.

TV:n puhdistus



VAROITUS

- Muista katkaista virta ja irrottaa virtakaapelit ja muut kaapelit ennen puhdistusta.
- Kun TV on pitkään käyttämättömänä, irrota virtajohto seinäpistorasiasta, jotta salama tai virtapiikki ei vahingoittaisi vastaanotinta.

Ruutu ja kehys

Poista pöly tai kevyt lika pyyhkimällä pinta kuivalla, puhtaalla ja pehmeällä kankaalla.

Poista pinttynyt lika pehmeällä kankaalla, joka on kostutettu puhtaassa vedessä tai miedossa pesuliouksessa. Pyyhi pinta välittömästi tämän jälkeen kuivalla kankaalla.



VAROITUS

- Älä työnnä, hankaa tai kolhi pintaa kynnellä tai terävällä esineellä, sillä se voi vaurioittaa näyttöä ja aiheuttaa kuvan vääristymistä.
- Älä käytä kemikaaleja, kuten vahaa, bentseeniä, alkoholia, ohenteita, hyönteismyrkkyjä, ilmanraikastajia tai voiteluaineita, sillä ne voivat vahingoittaa näytön pintaa ja aiheuttaa värivirheitä.

Runko ja jalusta

Poista pöly tai kevyt lika pyyhkimällä pinta kuivalla, puhtaalla ja pehmeällä kankaalla.

Poista pinttynyt lika pehmeällä kankaalla, joka on kostutettu puhtaassa vedessä tai miedossa pesuliouksessa. Pyyhi pinta välittömästi tämän jälkeen kuivalla kankaalla.



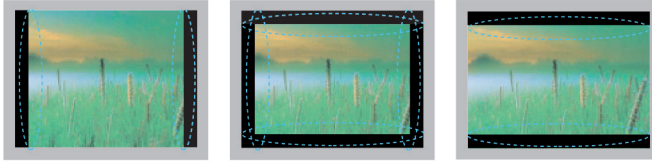
VAROITUS

- Älä suihkuta nestettä pinnalle. Jos television sisään pääsee vettä, seurauksena voi olla tulipalo, sähköisku tai toimintahäiriö.
- Älä käytä kemikaaleja, jotka voivat vaurioittaa pintaa.

Virtajohto

Poista virtajohtoon kertynyt pöly tai lika säännöllisesti.

Ruudun Image burn- tai Burn-in-ilmion välttäminen



- Jos pysäytyskuva jää TV-ruutuun pitkäksi aikaa, se voi aiheuttaa näyttöön pysyvän vääristymän. Tätä kutsutaan nimellä image burn tai burn-in, eikä takuu korvaa sitä
- Jos TV:n kuvasuhteena on pitkään 4:3, näyttö voi vaurioitua letterbox-palkkien alueella.
- Älä jätä pysäytyskuvaa TV-ruutuun pitkäksi aikaa (2 tuntia tai enemmän LCD-televisiossa, 1 tuntia tai enemmän plasmatelevisiossa) välttääksesi tämän ongelman.

VIANMÄÄRITYS

Yleinen

Ongelma	Tarkkuus
TV:tä ei voi ohjata kauko-ohjaimella.	<ul style="list-style-type: none"> Tarkista televisiossa oleva kauko-ohjaintunnistin ja yritä uudelleen. Varmista, että television ja kauko-ohjaimen välissä ei ole esteitä. Tarkista, että paristot toimivat ja että ne on asennettu oikein (⊕ ja ⊕, ⊖ ja ⊖). Tarkista, että oikea tulolähde, kuten TV tai videonauhuri, on valittu kauko-ohjaimen käyttöä varten.
Ruudulla ei näy kuvaa, eikä ääntä kuulu.	<ul style="list-style-type: none"> Varmista, että vastaanottimessa on virta. Varmista, että virtajohto on kytketty seinäpistorasiaan. Tarkista seinäpistorasian kunto kytkemällä siihen jokin muu laite.
Kuva tulee näkyviin hitaasti, kun TV:n virta kytketään.	<ul style="list-style-type: none"> Kuva on pimennetty käynnistyksen aikana. Tämä on normaalia. Jos kuva ei tule näkyviin muutaman minuutin kuluttua, irrota TV:n virtajohto 30 sekunniksi ja yritä uudelleen. Jos kuvaa ei vielä näy, ota yhteys valtuutettuun huoltoon.
Ulkoisia laitteita ei voi kytkeä.	<ul style="list-style-type: none"> Katso lisäohjeita osiosta Peruskytkennät ja kytke ulkoinen laite.
TV:n virta katkeaa äkillisesti.	<ul style="list-style-type: none"> Tarkista virranhallinnan asetukset. Virransaanti voi olla katkonaista. Tarkista, onko automaattinen Uniajastin otettu käyttöön Aika-asetuksissa. Katso lisäohjeita osiosta Uniajastin. Jos TV ei saa signaalia, se sammuu automaattisesti 15 minuutin käyttämättömyyden jälkeen.



Ääni

Ongelma	Tarkkuus
Kuvat näkyvät, mutta ääntä ei kuulu.	<ul style="list-style-type: none"> Paina + tai - -näppäimiä. Tarkista, onko ääni vaimennettu painamalla MUTE (Vaimennus). Selaa muita kanavia. Lähetyksessä voi olla ongelmia. Varmista, että äänikaapelit on kytketty oikein.
Yksi kaiuttimista kohisee tai ei toista ääntä.	<ul style="list-style-type: none"> Ympäristön kosteuden tai lämpötilan muutokset voivat aiheuttaa epätavallista ääntä, kun televisio käynnistetään tai sammutetaan. Tuote toimii oikein.

Video

Ongelma	Tarkkuus
Kuva näkyy mustavalkoisena tai värit ovat heikot.	<ul style="list-style-type: none"> Säädä väriasetuksia KUVA -valikossa. Pidä vastaanotin riittävällä etäisyydellä muista sähkölaitteista. Selaa muita kanavia. Lähetysessä voi olla ongelmia.
Ruudussa näkyy vaaka- tai pysty-palkkeja tai kuva on sumea.	<ul style="list-style-type: none"> Tarkista, aiheuttaako jokin paikallinen lähde (sähkölaite tai -työkalu) häiriöitä.
Kuvassa on viivoja tai juovia	<ul style="list-style-type: none"> Tarkista antenni tai käännä se oikeaan suuntaan.
Ruudussa näkyy haamukuvia vastaanottimen sammuttamisen jälkeen	<ul style="list-style-type: none"> Ruudussa pitkään ollut pysäytyskuva on voinut vaurioittaa pikseleitä (image burn). Vältä näytön pikselien vaurioituminen käyttämällä näytönsäästäjää.
Virta on kytketty, mutta ruutu on hyvin tumma.	<ul style="list-style-type: none"> Säädä kirkkautta ja kontrastia KUVA -valikossa.
Ruudulla näkyy teksti Ei signaalia.	<ul style="list-style-type: none"> Varmista, että signaalikaapeli on kytketty TV:n ja laitteiden väliin oikein. Tarkista valittu tulolähde painamalla INPUT (Sisääntulo).
Kuvan sijainti ruudulla on väärä.	<ul style="list-style-type: none"> Säädä kuvan sijaintia KUVA -valikossa. Tarkista, että tuote tukee näytönohjaimen tarkkuutta ja taajuutta. Jos taajuus ei ole tuetulla alueella, aseta suositeltu tarkkuus käyttämällä ulkoisen laitteen näyttöasetuksia.
Ruudun taustalla näkyy ohuita viivoja.	<ul style="list-style-type: none"> Tarkista videokaapeliyhteys.
Ruudulla näkyy vaakakohinaa tai merkit sumenevat.	<ul style="list-style-type: none"> Säädä vaiheasetuksia KUVA-valikossa. Katso lisäohjeita osiosta NÄYTTÖ.
Jotkin kanavat eivät näy kunnolla	<ul style="list-style-type: none"> Selaa muita kanavia. Lähetysessä voi olla ongelmia. Aseman signaali voi olla heikko. Tarkista antennin asento. Tarkista, aiheuttaako jokin paikallinen lähde (sähkölaite tai -työkalu) häiriöitä.

Pentouch

Ongelma	Tarkkuus
Kosketuskynä ei toimi.	<ul style="list-style-type: none"> Varmista, että siirryit Pentouch-tilaan kauko-ohjaimella. Varmista, että Pentouch-sovitinkappale on kytketty tietokoneeseen ja että punainen LED-valo palaa. Varmista, että kosketuskynässä on virta painamalla  /aloituspainiketta. Varmista, että kosketuskynälle on muodostettu pariliitos. (Pariliitos on muodostettu oikein, jos punainen LED-valo syttyy kerran, kun kosketuskynän  /aloituspainiketta painetaan.) Määritä tietokonenäyttö näkymään vain televisiossa.
Televisoruutu ei näytä normaaliilta, kun Pentouch on käytössä.	<ul style="list-style-type: none"> Tarkista, että tietokone on kytketty oikein televisioon. Tarkista, että optimaalinen tarkkuus on käytössä. Aseta television kuvasuhteeksi Just Scan (Vain haku).
Kosketuskynä koskettaa väärää kohtia.	<ul style="list-style-type: none"> Määritä tietokonenäyttö näkymään vain televisiossa. Jos kosketuskynällä kosketettu television kohta ei vastaa tietokoneella näkyvää kohtaa, kun tietokone ja televisio on kytketty toisiinsa PC-signaalikaapelilla (RGB), valitse television kauko-ohjaimella [Home (Aloitus)] → [PICTURE (KUVA)] → [SCREEN (NÄYTTÖ)] (RGB) ja säädä näyttöä valitsemalla [Auto Configure (Autom. asetukset)].
Kosketuskynä liikkuu epätasaisesti.	<ul style="list-style-type: none"> Tarkista, ovatko tietokone ja televisio liian kaukana toisistaan. Tarkista, onko tietokoneen ja television välillä liikaa esteitä. Tarkista, onko tietokoneessa käynnissä paljon muita sovelluksia. (Sulje muut sovellukset Pentouchin käytön ajaksi.)

TEKNISET TIEDOT

MALLIT		50PZ85**	60PZ85**
		50PZ850-ZA / 50P850T-ZA 50PZ850N-ZA / 50PZ850A-ZA	60PZ850-ZA / 60P850T-ZA 60PZ850N-ZA / 60PZ850A-ZA
Mitat (L x K x S)	Jalusta	1168,7 mm x 777 mm x 349,2mm	1387,1 mm x 920,5 mm x 395,6mm
	Ei jalustaa	1168,7 mm x 712,2 mm x 52,5 mm	1387,1 mm x 834,9 mm x 52,5 mm
Paino	Jalusta	30,1 kg	42,0 kg
	Ei jalustaa	28,1 kg	38,5 kg
MALLIT		50PT49**	
		50PT490-ZD / 50PT490T-ZD 50PT490N-ZD / 50PT490A-ZD	
Mitat (L x K x S)	Jalusta	1168,7 mm x 777 mm x 349,2 mm	
	Ei jalustaa	1168,7 mm x 712,2 mm x 52,5 mm	
Paino	Jalusta	29,4 Kg	
	Ei jalustaa	27,4 Kg	
CI-moduulin koko (leveys x korkeus x syvyys)		100,0 mm x 55,0 mm x 5,0 mm	

Tuotteen teknisiä tietoja (yllä) voidaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta tuotteen toimintojen päivittämisen vuoksi.

Tietoja virtalähteestä ja virrankulutuksesta on laitteeseen kiinnitetyssä tarrassa.

Käyttöympäristö	Käyttölämpötila	0 °C - 40 °C
	Käyttöympäristön kosteus	Alle 80 %
	Säilytyslämpötila	-20 °C - 60 °C
	Säilytystilan kosteus	Alle 85 %

	Digitaalinen televisio ¹	Digitaalinen televisio	Analogue TV
Televisiojärjestelmä	DVB-T/T2 DVB-C	DVB-T DVB-C	PAL/SECAM B/G/D/K, PAL I/II, SECAM L/L ²
Taajuusalue	VHF, UHF		VHF: E2 - E12, UHF: E21 - E69, CATV: S1 - S20, HYPER: S21 - S47
Tallennettavien ohjelmien määrä	1,000		
Ulkoisen antennin impedanssi	75 Ω		75 Ω

1 Vain mallit, joissa on DVB-T2-tuki

2 Paitsi mallit, joissa on DVB-T2-tuki

RGB-PC-, HDMI/DVI-PC-tila

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)
720 x 400	31,468	70,08
640 x 480	31,469	59,94
800 x 600	37,879	60,31
1024 x 768	48,363	60,00
1280 x 768	47,78	59,87
1360 x 768	47,72	59,80
1280 x 1024	63,981	60,02
1920x1080 (RGB-PC)	66,587	59,93
1920x1080 (HDMI-PC)	67,5	60,00

(Paitsi 50PT49**)

Komponenttiportin kytkentä

Komponenttiportit TV:ssä	Y	P _B	P _R

DVD-soittimen videolähtöliitännät	Y	P _B	P _R
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

Signal	Component
480i/576i	O
480p/576p	O
720p/1080i	O
1080p	O (50 Hz / 60 Hz vain)

HDMI/DVI-DTV-tila

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)
720x480	31,469	59,94
	31,5	60
720x576	31,25	50
1280x720	37,5	50
	44,96	59,94
	45	60
1920x1080	33,72	59,94
	33,75	60
	28,125	50
	26,97	23,97
	27	24
	33,716	29,976
	33,75	30,00
	56,25	50
	67,43	59,94
	67,5	60

RADIOTAAJUUSMÄÄRITYKSET

- RF-moduulin (BM-LDS201) tekniset tiedot (vain 50/60PZ85**)

Kun TV käyttää 2,4 GHz:n RF-kaistanleveyttä.

- » Lähtö: enintään 1 dBm
- » Enimmäiskäyttöetäisyys: 10 m avoimessa tilassa
- » Kaistanleveys: 2,4 GHz (2,4035 GHz - 2,4783 GHz)
- » Siirtonopeus: 250 kbps

TV:n RF-moduulin FCC ID -tunnus
FCC ID -tunnus: BEJLDS201



Videotila

Tiedosto Tarkenne	Video-dekooderi	Audiokoodekki	Tuettu enimmäisresoluutio
mpg, mpeg	MPEG1, MPEG2	MP2, MP3, Dolby Digital, LPCM	1920 x 1080. 30p (vain Motion JPEG 640 x 480, 30p)
dat	MPEG1	MP2	
ts, trp, tp	MPEG2, H.264/AVC, VC1	MP2, MP3, Dolby Digital, AAC, HE-AAC	
vob	MPEG1, 2	MP2, MP3, Dolby Digital, LPCM	
mp4, mov	MPEG4, DivX 3.11, DivX 4.12, DivX 5.x, DivX 6, Xvid 1.00, Xvid 1.01, Xvid 1.02, Xvid 1.03, Xvid 1.10-beta1/2, H.264/AVC	AAC, HE-AAC, MP3	
mkv	H.264/AVC, MPEG-1,2,4	MP2, MP3, Dolby Digital, AAC HE-AAC, LPCM	
divx, avi	MPEG2, MPEG4, DivX 3.11, DivX 4, DivX 5, DivX 6, Xvid 1.00, Xvid 1.01, Xvid 1.02, Xvid 1.03, Xvid 1.10-beta1/2, H.264/AVC	MP2, MP3, Dolby Digital, LPCM, ADPCM, AAC, HE-AAC	
Motion JPEG (avi, mp4, mkv)	JPEG	LPCM, ADPCM	
asf, wmv	VC1	WMA	
flv	Sorenson H.263, H.264/AVC	MP3, AAC	

3D-tila

	Signal	Tarkkuus	Vaaka taajuus(kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Toistettavat 3D-videomuodot
HDMI-tulo	720p	1280 X 720	44,96 / 45	59,94 / 60	Ylhäällä ja alhaalla, Sivuttain
			89,9 / 90	59,94/60	HDMI 3D Frame Packing
			37,5	50	Ylhäällä ja alhaalla, Sivuttain
			75		HDMI 3D Frame Packing
	1080i	1920 X 1080	33,72 / 33,75	59,94/60	Ylhäällä ja alhaalla, Sivuttain
			28,125	50	
	1080p	1920 X 1080	69,433 / 67,50	59,94/60	Ylhäällä ja alhaalla, Sivuttain, Sakki- kuvio Single Frame Sequential
			56,250	50	
27			24	Top-bottom, Side-by-side, Sakkikuvio	
53,95 / 54			23,98/24	HDMI 3D Frame Packing	
USB-tulo	1080p	1920 X 1080	33,75	30	Ylhäällä ja alhaalla, Sivuttain, Sakkikuvio , MPO (Valokuva)
	Tarkkuus				Toistettavat 3D-videomuodot
	Muut tarkkuudet				Ylhäällä ja alhaalla, Sivuttain
PC-tulo	1920 X 1080		66,587	59,93	Ylhäällä ja alhaalla, Sivuttain
Komponentti Tulo	720p	1280 X 720	44,96 45,00 37,50	59,94 60,00 50,00	Ylhäällä ja alhaalla, Sivuttain
	1080i	1920 X 1080	33,72 33,75 28,125	59,94 60,00 50,00	Ylhäällä ja alhaalla, Sivuttain
Signal					Toistettavat 3D-videomuodot
Kaapeli- DTV	720p, 1080i				Ylhäällä ja alhaalla, Sivuttain

IR-KOODIT

- (Tämä toiminto ei ole käytettävissä kaikissa malleissa.)

Koodi (Heksa)	Toiminnot	Huomaus
08	⏻(POWER)	Kauko-ohjaimen näppäin (virta päällä/pois)
95	ENERGY SAVING	Kauko-ohjaimen näppäin
30	AV MODE	Kauko-ohjaimen näppäin
0B	INPUT	Kauko-ohjaimen näppäin
F0	TV/RAD	Kauko-ohjaimen näppäin
10-19	Numeronäppäin 0-9	Kauko-ohjaimen näppäin
53	LIST	Kauko-ohjaimen näppäin
1A	Q.VIEW	Kauko-ohjaimen näppäin
02	↗ +	Kauko-ohjaimen näppäin
03	↘ -	Kauko-ohjaimen näppäin
1E	FAV/MARK (Suosikit/Merk.)	Kauko-ohjaimen näppäin
DC	3D	Kauko-ohjaimen näppäin
09	MUTE	Kauko-ohjaimen näppäin
00	P▲	Kauko-ohjaimen näppäin
01	P▼	Kauko-ohjaimen näppäin
43	Aloitus	Kauko-ohjaimen näppäin
AB	GUIDE	Kauko-ohjaimen näppäin
45	Q.MENU	Kauko-ohjaimen näppäin
28	BACK	Kauko-ohjaimen näppäin
AA	INFO	Kauko-ohjaimen näppäin
5B	EXIT	Kauko-ohjaimen näppäin
44	OK	Kauko-ohjaimen näppäin
40	▲	Kauko-ohjaimen näppäin
41	▼	Kauko-ohjaimen näppäin
07	<	Kauko-ohjaimen näppäin
06	>	Kauko-ohjaimen näppäin
72	Punainen	Kauko-ohjaimen näppäin
71	Vihreä	Kauko-ohjaimen näppäin
63	Keltainen	Kauko-ohjaimen näppäin
61	SININEN(3D SETTING (3D-asetus))	Kauko-ohjaimen näppäin
20	TEXT	Kauko-ohjaimen näppäin
21	T.OPT(T.Option)	Kauko-ohjaimen näppäin
39	SUBTITLE	Kauko-ohjaimen näppäin
B1	■	Kauko-ohjaimen näppäin
B0	▶	Kauko-ohjaimen näppäin
BA	⏮(FREEZE (Pysäytys))	Kauko-ohjaimen näppäin
8E	▶▶	Kauko-ohjaimen näppäin
8F	◀◀	Kauko-ohjaimen näppäin
7E	SIMPLINK	Kauko-ohjaimen näppäin
79	RATIO	Kauko-ohjaimen näppäin
6B	TOUCH	Kauko-ohjaimen näppäin
91	AD	Kauko-ohjaimen näppäin

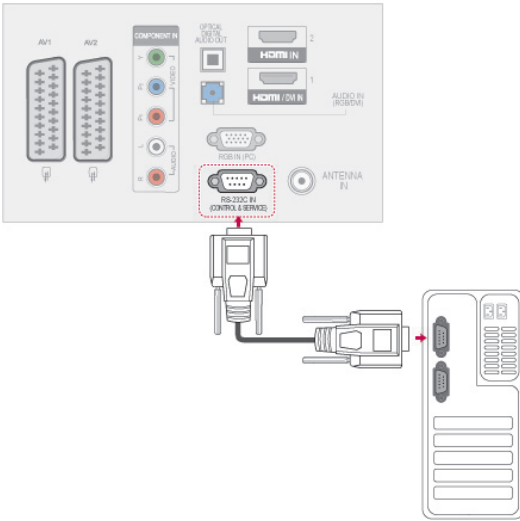
ULKOISEN OHJAUSLAITTEEN ASENNUS

RS-232C-kaapelin kytkentä

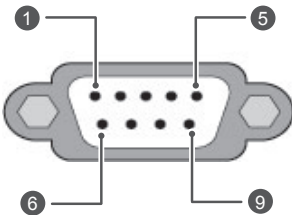
Kun television RS-232C-liitäntä kytketään ulkoiseen ohjauslaitteeseen (tietokoneeseen tai AV-ohjausjärjestelmään), television toimintoja voidaan kauko-ohjata.

Kytke ohjauslaitteen sarjaliitäntäkaapeli television takapaneelissa olevaan RS-232C-liitäntään.

Huomautus: RS-232C-liitäntäkaapeleja ei toimiteta tuotteen mukana.



Liitintyyppi: 9-nastainen D-SUB, uros



No.	Nastan nimi
1	Ei kytketty
2	RXD (Datan vastaanotto)
3	TXD (Datan lähetyk)
4	DTR (DTE-puoli valmiina)
5	GND
6	DSR (DCE-puoli valmiina)
7	RTS (Lähetykpyyntö)
8	CTS (Valmis lähetykseen)
9	Ei kytketty

RS-232C-liittimen kytkennät

7-johtimen kytkentä (RS-232C -kaapelin vakiokytkentä)

	PC	TV	
RXD	2	3	TXD
TXD	3	2	RXD
GND	5	5	GND
DTR	4	6	DSR
DSR	6	4	DTR
RTS	7	8	CTS
CTS	8	7	RTS

D-Sub 9 D-Sub 9

3-johtimen kytkentä (ei vakiokytkentä)

	PC	TV	
RXD	2	3	TXD
TXD	3	2	RXD
GND	5	5	GND
DTR	4	6	DTR
DSR	6	4	DSR
RTS	7	7	RTS
CTS	8	8	CTS

D-Sub 9 D-Sub 9

Set ID

Aseta käyttäjätunnus. Reaalitietojen määrittäminen
Katso s. 108

- 1 Avaa päävalikot painamalla **Home (Aloitus)**.
- 2 Valitse siirtymisnäppäimillä **ASETUS** ja paina **OK**.
- 3 Valitse siirtymisnäppäimillä **ANNA KÄYTTÄJÄ-TUNNUS** ja paina **OK**.
- 4 Valitse käyttäjätunnus selaamalla vasemmalle tai oikealle ja valitse **Sulje**. Säästöalue on 1–99.
- 5 Kun olet valmis, paina **EXIT (LOPETA)**.

Tietoliikenneasetukset

- Siirtonopeus: 9600 bps (UART)
- Tavun pituus: 8 bittiä
- Pariteetti: Ei ole
- Lopetusbittejä: 1
- Tietojen muoto: ASCII-koodi
- Käytä ristikkäiskaapelia.

Komentoluettelo

	KOMENTO 1	KOMENTO 2	DATA (heksades.)		KOMENTO 1	KOMENTO 2	DATA (heksades.)
01. Virta	k	a	00–01	14. Basso	k	s	00–64
02. Aspect Ratio	k	c	(Katsos.105)	15. Tasapaino	k	t	00–64
03. Näytön pimennys	k	d	(Katsos.105)	16. Värilämpötila	x	u	00–64
04. Äänen mykistys	k	e	00–01	17. ISM-menetelmä	j	p	(Katsos.107)
05. Äänenvoimakkuuden säätö	k	f	00–64	18. Energy Saving(Virransäästö)	j	q	00–05
06. Kontrasti	k	g	00–64	19. Automaattinen määrittäminen	j	u	01
07. Kirkkaus	k	h	00–64	20. Virityskommento	m	a	(Katsos.107)
08. Väri	k	i	00–64	21. Lisää/Ohita ohjelma	m	b	00–01
09. Sävy	k	j	00–64	22. Näppäin	m	c	Näppäin-koodi
10. Terävyys	k	k	00–64	23. Tulosignaalin valinta (pää)	x	b	(Katsos.108)
11. OSD-valinta	k	l	00–01	24. 3D	x	t	(Katsos.108)
12. Kaukosäädin Lukitustila	k	m	00–01	25. Laajennettu 3D	x	v	(Katsos.108)
13. Diskantti	k	r	00–64				

- * Huomautus: USB-yhteys ei tue mm. toimintoja DivX, EMF eikä mitään komentoja, paitsi Power(ka) ja Key(mc). Niitä käsitellään NG-tilassa.

Lähetys- ja vastaanotto-protokolla

Lähetys

[komento1][komento2][][Set ID][][Data][Cr]

- [Command 1] : Ensimmäinen TV:n ohjaukomento (j, k, m tai x)
 [Command 2] : Toinen TV:n ohjaukomento.
 [Set ID] : Voit valita haluamasi näytön käyttäjätunnuksen valikosta. Arvoalue on 1 -99. Jos numeroksi annetaan 0, ohjaus koskee jokaista kytkettyä TV-laitetta.
 Tunnusnumero esitetään valikossa kymmenjärjestelmän kokonaislukuna (1-99) ja lähetys/vastaanotto-protokollassa heksadesimaalisena (0x0- 0x63).
 [DATA] : Komentotietojen lähettäminen. "FF" tarkoittaa komennon tilan lukemista.
 [Cr] : Rivinvaihto
 ASCII-koodi "0x0D"
 [] : ASCII koodi "väli (0x20)"

OK-kuittaus

[komento2][][Set ID][][OK][Data][x]

- * Näyttö lähettää tämänmuotoisen kuittauksen (ACK), kun vastaanotetut tiedot ovat kelvollisia. Jos tietojen lukutila on valittu, kuittaus ilmaisee nykyisen tilan. Jos tietojen kirjoitustila on valittu, kuittaus palauttaa tietokoneen lähettämät tiedot.

Virhekuittaus

[komento2][][Set ID][][NG][Data][x]

- * Näyttö lähettää tämänmuotoisen kuittauksen (ACK), kun vastaanotetut tiedot eivät ole kelvollisia. Syy on kielletyn toiminnon valinta tai tiedonsiirtovirhe.

Data 00: Kielletty koodi

01. Virran kytkentä (komento: k a)

- Kytkee tai katkaisee television virran.

Siirto [k][a][] [Set ID][] [Data][Cr]

Data 00 : Katkaise virta 01 : Kytke virta

Kuittaus [a][] [Set ID][] [OK/NG][Data][x]

- Ilmoittaa virran kytkemisestä tai katkaisemisesta.

Siirto [k][a][] [Set ID][] [FF][Cr]

Kuittaus [a][] [Set ID][] [OK/NG][Data][x]

- * Jos mikä tahansa muu toiminto lähettää tiedon '0xFF' tässä muodossa, kuittaus ilmaisee toiminnon tilan.
- * OK-kuittaus, Virhe-kuittaus. * Kun televisiossa on virta kytketty, ruutuun voi tulla kuittaus- ja virhesanomia.

02. Kuvasuhde (komento: k c) (pääkuvakoko)

- Muuttaa näytön pääkuvan tahosuhdetta. (pääkuvan muoto) Voit säätää näytön muotoa myös valitsemalla Kuvasuhde Q.MENU- tai **KUVA**-valikossa.

Siirto [k][c][] [Set ID][] [Data][Cr]

Data 01 : Normaali näyttö (4:3) 07 : 14:9
 02 : Laajakuva (16:9) 09 : Vain haku
 04 : Zoom 0B : Täysi leveys
 06 : Alkuperäinen 10–1F: Elokuvazoomaus
 1–16

Kuittaus [c][] [Set ID][] [OK/NG][Data][x]

- * Voit valita RGB-PC-- tai Komponentti--tulon avulla kuvasuhteeksi 16:9 tai 4:3.
- * DTV/HDMI (1080i 50 Hz / 60 Hz, 720p 50Hz / 60 Hz, 1080p 24 Hz / 30 Hz / 50 Hz / 60 Hz), Komponentti (720p, 1080i, 1080p 50 Hz / 60 Hz) -tilassa Just Scan (Vain skannaus) on käytettävissä.
- * Täysi leveys on tuettu vai tiloissa Digitaalinen, Analoginen ja AV.

03. Näytön pimennys (komento: k d)

- Valitsee, onko näyttö pimennetty vai ei.

Siirto [k][d][] [Set ID][] [Data][Cr]

Data 00 : Näyttö ei pimennetty (kuva näkyy)
 Videon mykistys ei pimennetty
 01 : Näyttö pimennetty (kuva ei näy)
 10 : Videon mykistys käytössä

Kuittaus [d][] [Set ID][] [OK/NG][Data][x]

- * Vain videon mykistystä käytettäessä kuvaruutunäyttö näkyy televisiossa. Näytön mykistystä käytettäessä kuvaruutunäyttö ei näy televisiossa.

04. Äänen mykistys (komento: k e)

- Valitsee, onko ääni mykistetty vai ei. Ääni voidaan mykistää myös kaukosäätimen MUTE -painikkeella.

Siirto [k][e][] [Set ID][] [Data][Cr]

Data 00 : Ääni mykistetty
 01 : Ääni ei mykistetty

Kuittaus [e][] [Set ID][] [OK/NG][Data][x]

05. Äänenvoimakkuuden säätö (komento: k f)

- Suurentaa tai pienentää äänenvoimakkuutta. Äänenvoimakkuutta voidaan säätää myös kaukosäätimen ÄÄNENVOIMAKKUUSpainikkeilla.

Siirto [k][f][] [Set ID][] [Data][Cr]

Data Pienin arvo : 00 - Suurin arvo: 64
 * Katso Reaalitietojen määrittäminen. Katso s. 108.

Kuittaus [f][] [Set ID][] [OK/NG][Data][x]

06. Kontrasti (komento: k g)

- Muuttaa kuvan kontrastia. Voit säätää kontrastia myös **KUVA**-valikossa.

Siirto [k][g][] [Set ID][] [Data][Cr]

Data Pienin arvo : 00 - Suurin arvo: 64
 * Katso Reaalitietojen määrittäminen. Katso s. 108.

Kuittaus [g][] [Set ID][] [OK/NG][Data][x]

07. Kirkkaus (komento: k h)

- Muuttaa kuvan kirkkautta. Voit säätää kirkkautta myös **KUVA**-valikossa.

Siirto [k][h][] [Set ID][] [Data][Cr]

Data Pienin arvo : 00 - Suurin arvo: 64
 * Katso Reaalitietojen määrittäminen. Katso s. 108.

Kuittaus [h][] [Set ID][] [OK/NG][Data][x]

08. Väri (komento: k i)

- Muuttaa kuvan väriä. Voit säätää värejä myös **KUVA**-valikossa.

Siirto [k][i][] [Set ID][] [Data][Cr]

Data Pienin arvo : 00 - Suurin arvo: 64
 * Katso Reaalitietojen määrittäminen. Katso s. 108.

Kuittaus [i][] [Set ID][] [OK/NG][Data][x]

09. Sävy (komento: k j)

- ▶ Muuttaa kuvan värisävyä.
Voit säätää värisävyä myös **KUVA**-valikossa.

Siirto [k][j][] [[Set ID][] [[Data][Cr]

Data Punainen : 00 - Vihreä : 64
* Katso Reaalitietojen määrittäminen. Katso s. 108.

Kuittaus [j][] [[Set ID][] [[OK/NG][Data][x]

10. Terävyys (komento: k k)

- ▶ Muuttaa kuvan terävyyttä.
Voit säätää terävyyttä myös **KUVA**-valikossa.

Siirto [k][k][] [[Set ID][] [[Data][Cr]

Data Pienin arvo : 00 - Suurin arvo: 64
* Katso Reaalitietojen määrittäminen. Katso s. 108.

Kuittaus [k][] [[Set ID][] [[OK/NG][Data][x]

11. OSD-valinta (komento: k l)

- ▶ Valitsee, toimiiko kuvaruutunäyttö (OSD, On Screen Display) kauko-ohjausta käytettäessä.

Siirto [k][l][] [[Set ID][] [[Data][Cr]

Data 00 : OSD näyttöä ei pimennetty
01 : OSD pimennetty

Kuittaus [l][] [[Set ID][] [[OK/NG][Data][x]

12. Kaukosäädin lukittuna -tila (komento: k m)

- ▶ Lukitsee TV-vastaanottimen etupaneelin ja kaukosäätimen painikkeet.

Siirto [k][m][] [[Set ID][] [[Data][Cr]

Data 00 : Lukko ei käytössä
01 : Lukko käytössä

Kuittaus [m][] [[Set ID][] [[OK/NG][Data][x]

* Jos et käytä etupaneelin ja kaukosäätimen painikkeita, valitse tämä tila.

Kun virta katkaistaan ja kytketään, kaukosäätimen lukitus vapautuu.

* Jos näppäinlukko on käytössä valmiustilassa, televisio ei käynnisty kaukosäätimen näppäintä painamalla.

13. Värilämpötila (komento: x u)

- ▶ Säätää värilämpötilaa.
Voit säätää diskanttia myös **ÄÄNI**-valikossa.

Siirto [k][r][] [[Set ID][] [[Data][Cr]

Data Pienin arvo : 00 - Suurin arvo: 64
* Katso Reaalitietojen määrittäminen. Katso s. 108.

Kuittaus [r][] [[Set ID][] [[OK/NG][Data][x]

14. Basso (komento: k s)

- ▶ Säätää bassoa.
Voit säätää bassoa myös **ÄÄNI**-valikossa.

Siirto [k][s][] [[Set ID][] [[Data][Cr]

Data Pienin arvo : 00 - Suurin arvo: 64
* Katso Reaalitietojen määrittäminen. Katso s. 108..

Kuittaus [s][] [[Set ID][] [[OK/NG][Data][x]

15. Kanavatasapaino (komento: k t)

- ▶ Säätää kanavatasapainoa.
Voit säätää tasapainoa myös **ÄÄNI**-valikossa.

Siirto [k][t][] [[Set ID][] [[Data][Cr]

Data Pienin arvo : 00 - Suurin arvo: 64
* Katso Reaalitietojen määrittäminen. Katso s. 108.

Kuittaus [t][] [[Set ID][] [[OK/NG][Data][x]

16. Väriin lämpö (komento: x u)

- ▶ Säädä värin lämpöä. Värejä voidaan säätää myös PICTURE (KUVA) -valikon avulla.

Siirto [x][u][] [[Set ID][] [[Data][Cr]

Data Pienin arvo : 00 - Suurin arvo: 64
* Katso Reaalitietojen määrittäminen. Katso s. 108.

Kuittaus [u][] [[Set ID][] [[OK/NG][Data][x]

17. ISM-menetelmä (komento: j p)

- ▶ Ohjaa ISM-toimintoa. Voit säätää ISM-menetelmää myös **ASETUS**-valikossa.

Siirto [j][p][][Set ID][][Data][Cr]

Data 02: Orbiter
04: Valkopesu
08: Normaali
20: Väripesu

Kuittaus [p][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

18. Virransäästö (komento: j q)

- ▶ Vähentää television virrankulutusta. Virransäästöä voidaan säätää myös **PICTURE (KUVA)** -valikon avulla.

Siirto [j][q][][Set ID][][Data][Cr]

Virransäästötoiminto					Taso				Kuvas
7	6	5	4		3	2	1	0	
0	0	0	0	Low Virta	0	0	0	0	Off
0	0	0	0	Low Virta	0	0	0	1	Vähimmäisarvo
0	0	0	0	Low Virta	0	0	1	0	Medium
0	0	0	0	Low Virta	0	0	1	1	Maximum
0	0	0	0	Low Virta	0	1	0	1	Näytön sammutus
0	0	0	0	Low Virta	0	1	0	0	Älykäs tunnistin

Kuittaus [q][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

19. Automaattinen asetus(komento: j u)

- ▶ Säättää kuvan sijaintia ja vähentää kuvan tärinää automaattisesti. Toimii vain RGB (PC) -tilassa.

Siirto [j][u][][Set ID][][Data][Cr]

Data 01: Aseta

Kuittaus [u][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

20. Virityskomento (komento: m a)

- ▶ Kanavaksi valitaan seuraava fyysinen numero.

Siirto [m][a][][Set ID][][Data0][][Data1][][Data2][Cr]

Data00 : Nopea kanavadata
Data01 : Hidas kanavadata
ex. No. 47 -> 00 2F (2FH)
No. 394 -> 01 8A (18AH),
DTV nro 0 -> Ei merkitystä
Data02 : 0x00 : ATV Päätiedot
0x10 : DTV Päätiedot
0x20 : Radio

Kanavan data-alue

Analoginen - Pienin arvo: 00–Suurin arvo: 63 (0–99)
Digitaalinen - Pienin arvo: 00–Suurin arvo: 3E7 (0–999)
(ei Ruotsi, Suomi, Norja, Tanska ja Irlanti)
Digitaalinen - Pienin arvo: 00–Suurin arvo: 270F (0–9999)
(vain Ruotsi, Suomi, Norja, Tanska ja Irlanti)

Kuittaus [a][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

Data Pienin arvo: 00–Suurin arvo: 7DH

21. Lisää/Ohita kanava(komento: m b)

- ▶ Asettaa ohitustilan nykyiselle ohjelmalle.

Siirto [m][b][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00 : Ohita 01 : Lisää

Kuittaus [b][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

22. Näppäin(komento: m c)

- ▶ Lähettää infrapunakauko-ohjaimen näppäinkoodin.

Siirto [m][c][][Set ID][][Data][Cr]

Data Näppäinkoodi - Lisätietoja on sivulla 101.

Kuittaus [c][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

23. Tulon valinta (komento: x b)

(Pääkuvan lähde)

- Valitsee pääkuvan signaalilähteen.

Siirto [x][b][] [Set ID][] [Data][Cr]

Data: Rakenne

MSB

LSB

0	0	0	0	0	0	0	0
└─ Ulkoinen lähde ─┘				└─ Lähteen numero ─┘			

Ulkoinen lähde				Data
0	0	0	0	Kaapeli-DTV
0	0	0	1	Analogue
0	0	1	0	AV
0	1	0	0	Component
0	1	1	0	RGB
0	1	1	1	HDMI
1	0	0	0	
1	0	0	1	
1	0	1	0	

Lähteen numero				Data
0	0	0	0	Lähde1
0	0	0	1	Lähde2
0	0	1	0	Lähde3
0	0	1	1	Lähde4

Kuittaus [b][] [Set ID][] [OK/NG][Data][x]

*** Reaalitietojen määrittäminen**

00: Arvo 0
:
A: Arvo 10 (Aseta ID 10)
:
F: Arvo 15 (Aseta ID 15)
10: Arvo 16 (Aseta ID 16)
:
64: Arvo 100
:
6E: Arvo 110
:
73: Arvo 115
74: Arvo 116
:
CF: Arvo 199
:
FE: Arvo 254
FF: Arvo 255

24. 3D (komento: x t) (vain 3D-mallit)

- 3D-tilan vaihtaminen televisioon

Siirto [x][t][] [Set ID][] [Data01][] [Data02][] [Data03][] [Data04][Cr]

Data Rakenne

Data01 00 : 3D käytössä
01 : 3D pois
02 : 3D - 2D
03 : 2D - 3D
Data02 00 : Ylhäällä ja alhaalla
01 : Sivuttain
02 : Sakkikuvio
03 : Jaksottainen
Data03 00 : Oikealta vasemmalle
01 : Vasemmalta oikealle
Data04 3D-tehoste (3D Depth) : Pienin arvo: 00 ~ suurin arvo: 14

(*lähetyksen heksadesimaalikoodin mukaan)

*Jos data1 on 00(3D käytössä), data4-arvolla ei ole merkitystä.

*Jos data1 on 01(3D pois) tai 02(3D - 2D), arvoilla data2, data3 ja data4 ei ole merkitystä.

*Jos data1 on 03(2D - 3D), arvoilla data2 ja data3 ei ole merkitystä.

Data 1	Data 2	Data 3	Data 4
00	O	O	X
01	X	X	X
02	X	X	X
03	X	X	O

X: ei merkitystä

Kuittaus [t][] [OK][Data01][Data02][Data03][Data04][x][] [] [NG][Data01][x]

25. Laajennettu 3D (komento: x v) (vain 3D-mallit)

- 3D-vaihtoehdon vaihtaminen televisioon

Siirto [x][v][] [Set ID][] [Data01][] [Data02][Cr]

Data01 : 3D-vaihtoehdot

00 : 3D-kuvan korjaus
01 : 3D-syvyys (vain 2D-3D)
02 : 3D-näkökulma
03 : 3D-kuvan koko
04 : 3D-kuvan balanssi
05 : 3D-optimointi (vain aktiivinen tyyppi)

Data02 Tällä on oma alue kullekin Data01-kohdassa määritetyille 3D-vaihtoehdoille.

1) Kun Data01 on 00

00 : Oikealta vasemmalle
01 : Vasemmalta oikealle

2) Kun Data01 on 01 tai 02

Data Pienin arvo: 0 ~ suurin arvo: 14

3) Kun Data01 on 03

00: Vain haku
01 : 16:9

4) Kun Data01 on 04

00: Pois
01: Päällä

5) Kun Data 01 -arvona on 05

Data Pienin arvo: 0 ~ Suurin arvo: 02

* Katso 'Reaalitietojen määrittäminen'.

Kuittaus [v][] [OK][Data01][Data02][x][v][] [NG][Data01][x]



TV:n malli- ja sarjanumero sijaitsevat TV:n takapaneelissa.
Kirjoita se muistiin huoltoa varten.

MALLI _____

SARJA _____